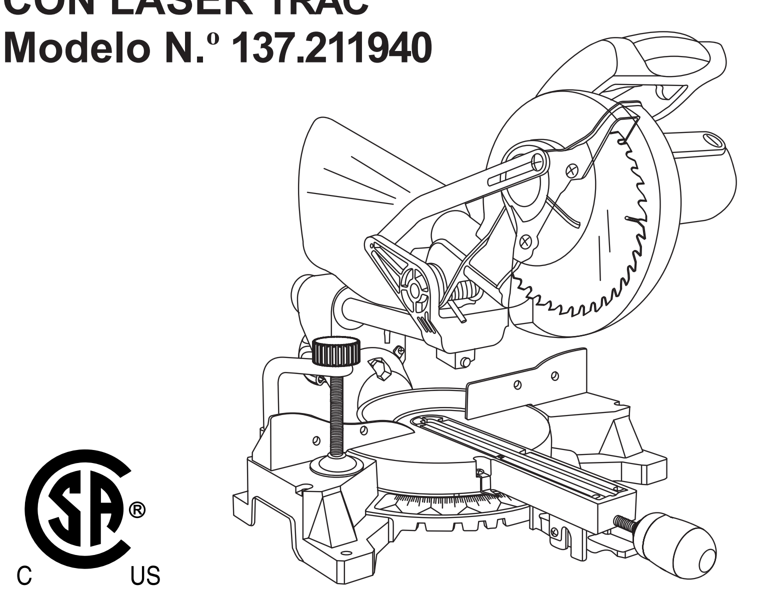
Manual del operador

CRAFTSMAN®

SIERRA DESLIZANTE COMPUESTA PARA CORTAR INGLETES DE 18,42 cm, CON LASER TRAC®
Modelo N.º 137.211940





PRECAUCION:
Antes de utilizar esta sierra para cortar ingletes, lea este manual y siga todas las reglas de seguridad y las instrucciones de operación

- Instrucciones de seguridad
- Instalación
- Funcionamiento
- Mantenimiento
- Lista de piezas

Línea de asistencia a cliente 1-800-843-1682

Centro Sears de piezas y reparaciones 1-800-488-1222

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179 USA
Visite el sitio web de Craftsman en: www.sears.com/craftsman
Pieza N.º 137211940001
Impreso en China

INDICE

SECCION **PAGINA**

GARANTIA

UN AÑO DE GARANTÍA DE LA HERRAMIENTA CRAFTSMAN

Si, en el periodo de un año a partir de la fecha de compra, esta herramienta Craftsman falla debido a un defecto en materiales o mano de obra llame al **1-800-4-MY-HOME®** para su reparación sin cargo (o reemplazo si la reparación no es posible).

Esta garantía ampara solamente 90 días a partir de la fecha de compra si este producto se utiliza alguna vez para fines comerciales o de alquiler.

Esta garantía no incluye partes fungibles, tales como bombillas, baterías, brocas u hojas.

Esta garantía le da derechos legales específicos; usted podría tener otros derechos que varían de un estado a otro.

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179



ADVERTENCIA

Parte del polvo originado por el empleo de lijas, sierras, moledoras y taladros eléctricos y por otros métodos de construcción contiene productos químicos que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer, malformaciones congénitas u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estos productos químicos son:

- **Pinturas a base de plomo**
- **Sílice cristalina de los ladrillos, el cemento y otros productos de albañilería**
- **Arsénico y cromo de las maderas tratadas con productos químicos**

El riesgo que implican estas exposiciones varía según la frecuencia con que se realice este tipo de trabajo. Para reducir la exposición a estos productos químicos: trabaje en un área bien ventilada y utilice un equipo de seguridad aprobado, como mascarillas contra polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

MOTOR

Fuente de energía.. 9Amp, 120V AC, 60Hz
Velocidad.. 5000 RPM (sin carga)
Freno... Eléctrico
Aislamiento doble.. Sí

TABLA

Diametro... 18,42 cm
Arbol.. 1,59 cm

MESA GIRATORIA

Diametro.. 22,94 cm
Topes de bloqueo para ingletesbisel.............................. 0, 15, 22.5, 31.6, 45º hacia la derecha y hacia la izquierda
Posiciones predeterminadas de bisel.................................... 0, 45º hacia la izquierda

CAPACIDAD DE CORTE

Corte transversal... 5,08 cm x 20,32 cm
Inglete de 45º hacia la derecha y hacia la izquierda...... 5,08 cm x 15,24 cm
Bisel: 45º hacia la izquierda... 3,81 cm x 20,32 cm
Inglete de 45º y bisel de 45° .... 3,81 cm x 15,24 cm

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar riesgos de descargas eléctricas, incendios o daños en las herramientas, utilice una protección para circuitos adecuada.
Esta herramienta está fabricada para funcionar con un voltaje de 110 V a 120 V. Debe estar conectada a un fusible de retardo o a un interruptor de circuitos de 110 V o 120 V y de 15 A. Para evitar descargas eléctricas o incendios, reemplace el cable eléctrico inmediatamente si está desgastado, cortado o dañado de alguna manera. Antes de utilizar la herramienta, es imprescindible que lea y entienda estas reglas de seguridad. Si no sigue estas reglas, puede sufrir lesiones graves o dañar la herramienta.

SIMBOLOS

ICONOS DE ADVERTENCIA

La herramienta eléctrica y el manual del usuario pueden contener “ICONOS DE ADVERTENCIAS” (símbolos dibujados para alertar o instruir al usuario para que evite situaciones de riesgo). La comprensión y la observación de estos símbolos lo ayudarán a manipular su herramienta mejor y con más seguridad. Abajo se muestran algunos de los símbolos que puede encontrar.



ALERTA DE SEGURIDAD: Precauciones para su seguridad.



PROHIBIDO



UTILICE PROTECCION PARA LOS OJOS: Siempre use gafas o anteojos de seguridad con protectores laterales.



LEA Y ENTIENDA EL MANUAL DE INSTRUCCIONES: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario y todos los espectadores deben leer y comprender el manual de instrucción antes de usar este producto.



MANTENGA LAS MANOS ALEJADAS DE LA HOJA: El no mantener las manos alejadas de la hoja puede causar graves lesiones personales.



Apoye la pieza de trabajo y asegurela con abrazaderas



PELIGRO: Indica una situación de riesgo inminente que, si no se evita, puede ocasionar lesiones graves o la muerte.



ADVERTENCIA: Indica una posible situación de riesgo que, si no se evita, puede ocasionar lesiones graves o la muerte.



PRECAUCION: Indica una posible situación de riesgo, que si no se evita, puede ocasionar lesiones mínimas o moderadas.

PRECAUCION

PRECAUCION: Cuando aparece sin el símbolo de alerta de seguridad, indica una situación de riesgo potencial que, si no se evita, puede producir daños materiales.

SEGURIDAD EN EL MANEJO DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD ANTES DE UTILIZAR ESTA HERRAMIENTA ELECTRICA

La seguridad es una combinación de sentido común, precaución y conocimiento del manejo de la herr mienta eléctrica.

PRECAUCION
Para evitar errores que podrían ocasionarle lesiones graves, no enchufe la herramienta hasta haber leído y entendido lo siguiente.

1. **LEA** y familiarícese con todo el Manual del operador. **APRENDA** todo lo relacionado con la utilización, las limitaciones y los posibles riesgos de la herramienta.



2. **MANTENGA LOS PROTECTORES EN SU POSICION** y en correcto funcionamiento.

3. **EXTRAIGA LAS LLAVES DE AJUSTE Y LAS LLAVES INGLESAS.** Acostúmbrese a revisar la herramienta y a ver que se extraigan de ella las llaves de ajuste antes de ENCENDERLA.

4. **MANTENGA LIMPIA EL AREA DE TRABAJO.** Los bancos y las áreas de trabajo desordenados provocan accidentes.

5. **NO LA USE EN UN AMBIENTE PELIGROSO.** No use las herramientas eléctricas en lugares húmedos, ni las exponga a la lluvia o a la nieve. Mantenga el área de trabajo bien iluminada.

6. **MANTENGA ALEJADOS A LOS NIÑOS.** Todos los visitantes y los transeúntes deben permanecer a una distancia segura del área de trabajo.

7. **EVITE QUE SUS HERRAMIENTAS PUEDAN SER UTILIZADAS POR LOS NIÑOS,** mediante candados o interruptores maestros, o mediante la extracción de las llaves de encendido.

8. **NO FUERCE LA HERRAMIENTA.** De esta manera, realizará su trabajo mejor, con más seguridad y a la velocidad para la que está diseñada la herramienta.

9. **UTILICE LA HERRAMIENTA ADECUADA**. No intente hacer que la herramienta o los acoplamientos realicen trabajos para los cuales no fueron diseñados.

10. **UTILICE UNA EXTENSION ELECTRICA ADECUADA.** Asegúrese de que la extensión eléctrica esté en buenas condiciones. Al utilizar una extensión eléctrica, asegúrese de que sea suficientemente gruesa para proporcionar la corriente que la herramienta necesita. La utilización de una extensión de menor medida ocasionará una caída en el voltaje de la línea y una pérdida de flujo eléctrico que recalentará la herramienta. La tabla

de la página 12 muestra la medida correcta que debe utilizar según el largo de la extensión y el rango de amperios especificado en la placa. Si tiene dudas, utilice el calibre mayor más próximo. Cuanto menor sea el calibre, mayor deberá ser el grosor del cable.

11. **USE LA VESTIMENTA APROPIADA.** No utilice ropa suelta, guantes, corbatas, anillos ni brazaletes u otros tipos de alhajas que puedan atascarse en las piezas móviles. Se recomienda utilizar calzado antideslizante. Utilice una protección para cubrir y contener el cabello largo.

12. **UTILICE SIEMPRE PROTECCION PARA LOS OJOS.** Cualquier herramienta eléctrica podría despedir y hacer que se introduzcan en sus ojos objetos extraños que podrían ocasionar un daño permanente. Utilice SIEMPRE gafas de seguridad (no lentes comunes) que cumplan con la norma de seguridad Z87.1 de ANSI. Los lentes comunes sólo tienen cristales resistentes a los golpes. NO SON gafas de seguridad. Las gafas de seguridad están disponibles en Sears. **NOTA:** Los lentes o las gafas que no cumplan con la norma ANSI Z87.1 podrían ocasionarle graves lesiones si se rompen.

13. **UTILICE UNA MASCARA FACIAL O UNA MASCARILLA CONTRA EL POLVO.** El trabajo realizado con sierras produce polvo.

14. **REALICE UN TRABAJO SEGURO.** Si le resulta práctico, utilice prensas o un tornillo de banco para sujetar el material de trabajo. Es más seguro que utilizar una mano y libera las dos manos para manejar la herramienta.

15. **DESCONECTE LAS HERRAMIENTAS DE LA FUENTE DE ENERGIA** antes de realizar el mantenimiento y cuando cambie accesorios, como hojas, brocas y cortadores.

16. **REDUZCA EL RIESGO DE QUE SE PRODUZCA UN ARRANQUE NO DESEADO.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de APAGADO antes de enchufar la herramienta.

17. **UTILICE LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS.** Consulte el Manual del operador para hallar los accesorios recomendados. La utilización de los accesorios inapropiados puede implicar riesgos de lesiones para usted o para otras personas.

18. **NUNCA SE PARE ENCIMA DE LA HERRAMIENTA.** Dar vuelta la herramienta o tocar accidentalmente la hoja de corte puede ocasionarle lesiones graves.

19. **COMPRUEBE QUE NO HAYA PIEZAS DAÑADAS.** Antes de seguir utilizando la herramienta, debe revisar cuidadosamente los protectores u otras piezas que estén dañados para comprobar que

funcionarán correctamente. Revise la alineación y el acoplamiento de las piezas móviles y compruebe que no haya roturas en las piezas o en el montaje y que no existan otras condiciones que puedan afectar su funcionamiento. Los protectores u otras piezas que estén dañados deben arreglarse o reemplazarse debidamente.

20. **NUNCA DEJE DESATENDIDA UNA HERRAMIENTA. CORTE EL SUMINISTRO ELECTRICO.** No se aleje de una herramienta hasta que la hoja se detenga por completo y la herramienta esté desenchufada de la fuente de energía.

21. **NO FUERCE LA POSTURA.** Mantenga el equilibrio y el apoyo correcto de los pies en todo momento.

22. **MANTENGA LAS HERRAMIENTAS CON CUIDADO.** Mantenga las herramientas afiladas y límpielas para que su funcionamiento sea mejor y más seguro. Siga las instrucciones para la lubricación y el reemplazo de los accesorios.

23. **ADVERTENCIA**: El polvo originado por ciertos materiales puede ser dañino para su salud. Maneje siempre la sierra en lugares bien ventilados y proporcione un método adecuado para la remoción de polvo.

24. **⚠ PELIGRO**

    Las personas con dispositivos electrónicos tales como marcapasos deberán consultar con su(s) médico(s) antes de utilizar este producto. El funcionamiento de un equipo eléctrico en las proximidades de un marcapasos colocado en el corazón podría causar interferencia o falla del marcapasos.

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD PARA ESTA INGLETEADORA MIXTA DESLIZANTE

1. **NO** trabaje con la sierra para cortar ingletes hasta que esté completamente ensamblada e instalada de acuerdo con estas instrucciones.

2. **SI NO ESTA** completamente familiarizado con el funcionamiento de las sierras para cortar ingletes, pida instrucciones a su supervisor, a su instructor o a otra persona calificada.

3. **SIEMPRE** sujete firmemente la pieza de trabajo contra la guía y sobre la mesa. **NO** realice ninguna operación con las manos (utilice una prensa siempre que sea posible).

4. **MANTENGA LAS MANOS** fuera de la trayectoria de la hoja de la sierra. Si la pieza de trabajo que está cortando hace que sus manos queden a menos de 17,15 cm de distancia de la hoja de la sierra, debe ajustar la pieza de trabajo con prensas antes de realizar el corte.

5. **ASEGURESE** de que la hoja esté afilada, de que gire libremente y de que no vibre.

6. **DEJE** que el motor desarrolle el máximo de velocidad antes de comenzar a cortar.

7. **MANTENGA LAS TOMAS DE AIRE DEL MOTOR** limpias y libres de esquirlas o de polvo.

8. **ASEGURESE SIEMPRE** de que todos los mangos estén ajustados y trabados en posición antes de realizar los cortes. Trabe la leva de sujeción rápida de inglete en cada corte, aun cuando la mesa esté en una de las posiciones predeterminadas.

9. **ASEGURESE** de que la hoja y los anillos estén limpios y de que el perno del árbol esté bien sujetado.

10. **UTILICE** únicamente anillos para hojas especificados para la sierra.

11. **NUNCA** utilice hojas superiores o inferiores a 18,42 cm de diámetro.

12. **NUNCA** aplique lubricantes a la hoja mientras esté funcionando.

13. **SIEMPRE** controle que no haya rajaduras ni daños en la hoja antes de utilizar la herramienta. Reemplace inmediatamente una hoja rajada o dañada.

14. **NUNCA** utilice hojas recomendadas para funcionar a menos de 5000 R. P. M.

15. **SIEMPRE** mantenga los protectores de la hoja en su posición y en correcto funcionamiento.

16. **NUNCA** extienda el brazo cerca de la hoja de la sierra.

17. **ASEGURESE** de que la hoja no esté tocando la pieza de trabajo antes de poner el interruptor en la posición de **ENCENDIDO**.

18. **IMPORTANTE:** Luego de completar el corte, suelte el gatillo y espere hasta que la hoja se detenga antes de volver a llevar la sierra hasta la posición elevada.

19. **ASEGURESE** de que la hoja se haya detenido por completo antes de extraer o sujetar o la pieza de trabajo o antes de cambiar su ángulo o el ángulo de la hoja.

20. **NUNCA** corte metales ni productos de albañilería con esta herramienta. Esta sierra para cortar ingletes está diseñada para cortar madera y productos similares a la madera.

21. **NUNCA** corte piezas pequeñas. La pieza de trabajo que está cortando será muy pequeña si, al sujetarla, sus manos o sus dedos quedan a menos de 17,15 cm de la hoja de la sierra.

22. **PROPORCIONE** un soporte adecuado a los lados de la mesa de la sierra para las piezas de trabajo grandes.

23. **NUNCA** utilice la sierra para cortar ingletes en un área donde haya líquidos o gases inflamables.

24. **NUNCA** utilice solventes para limpiar las piezas plásticas. Los solventes pueden disolver o dañar el material.

25. **DESCONECTE** la sierra de la fuente de energía antes de realizar el mantenimiento o el ajuste de la herramienta.

26. **DESCONECTE** la sierra de la fuente de energía y limpie la máquina cuando termine de utilizarla.

27. **ASEGURESE** de que el área de trabajo esté limpia antes de dejar la máquina.

28. **SI** alguna parte de su sierra para cortar ingletes falta, está rota o falla de alguna manera, o si algún componente eléctrico no funciona correctamente, trabe el interruptor y quite el enchufe del tomacorriente. Reempalce las piezas perdidas, dañadas o falladas antes de continuar la operación.

REQUISITOS ELECTRICOS Y SEGURIDAD

ESPECIFICACIONES DE LA FUENTE DE ENERGIA Y DEL MOTOR
El motor CA utilizado para esta sierra es universal y no reversible. Vea "MOTOR" en la sección "ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO" de la página 3

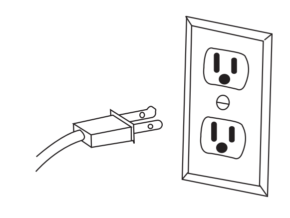
⚠ ADVERTENCIA

Para evitar riesgos de descargas eléctricas, incendios o daños en las herramientas, utilice una protección para circuitos adecuada. La sierra está diseñada para funcionar a 120 V. Conéctela a un circuito de 120 V y 9 A, y utilice un fusible de retardo o un interruptor de circuitos de 9 A. Para evitar descargas eléctricas o incendios, reemplace inmediatamente el cable de alimentación si está desgastado, cortado o dañado de alguna manera.

DOBLE AISLAMIENTO ⧈
La herramienta eléctrica tiene doble aislamiento para proporcionar un aislante de doble espesor entre usted y el sistema eléctrico de la herramienta. Todas las piezas metálicas expuestas están aisladas de los componentes internos de metal del motor con una protección aislante.

Piezas de reemplazo: Cuando realice el mantenimiento, utilice únicamente piezas de reemplazo idénticas.

Enchufes polarizados: Esta sierra tiene un enchufe que se ve como el que se muestra a continuación.



Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, esta sierra tiene un enchufe polarizado (una cuchilla es más ancha que la otra). Este enchufe encaja en un tomacorriente polarizado en un solo sentido. Si el enchufe no encaja completamente en el tomacorriente, inviértalo. Si aun así no encaja, llame a un técnico calificado para instalar un tomacorriente apropiado. No modifique el enchufe de ninguna manera.

⚠ ADVERTENCIA

El aislamiento doble no reemplaza las precauciones de seguridad aplicables para la utilización de esta herramienta. Para evitar la electrocución:

1. Utilice únicamente las piezas de reemplazo cuando realice el mantenimiento de una herramienta de doble aislamiento. El mantenimiento debe ser realizado por un técnico calificado.
2. No utilice las herramientas eléctricas en lugares mojados o húmedos, ni las exponga a la lluvia o a la nieve.

PROTECCION DE SEGURIDAD DEL MOTOR
IMPORTANTE:
A fin de evitar que se dañe, el motor debe ser soplado o aspirado con frecuencia para evitar que el aserrín obstruya la ventilación.

1. **CONECTE** esta sierra a un circuito de 120 V y 9 A con un fusible de retardo o un interruptor de circuitos. La utilización de un fusible de tamaño inapropiado puede dañar el motor.
2. Si el motor no se enciende, suelte el interruptor de gatillo inmediatamente. **DESENCHUFE LA SIERRA**. Revise la hoja de la sierra para asegurarse de que gire libremente. Si la hoja está libre, trate de encender la sierra nuevamente. Si aun así el motor no enciende, vea la **"GUIA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS".**
3. Si la herramienta se detiene repentinamente mientras corta madera, suelte el interruptor de gatillo, desenchufe la herramienta y libere la hoja de la madera. Ahora, la sierra puede encenderse nuevamente, y puede terminarse el corte.
4. **LOS FUSIBLES** pueden "estallar", o los interruptores de circuito pueden saltar frecuentemente si:
   a. **EL MOTOR** está sobrecargado. La sobrecarga puede producirse si usted alimenta la sierra demasiado rápido o si enciende y apaga la sierra muchas veces en poco tiempo.
   b. **EL VOLTAJE DE LA LINEA** está más de un 10% encima o debajo del rango de voltaje especificado en la placa informativa. Para las cargas pesadas, el voltaje de las terminales del motor debe ser igual al voltaje especificado en la placa informativa.
   c. **SE UTILIZAN HOJAS PARA SIERRA INAPROPIADAS** o desafiladas.
5. La mayoría de los problemas en los motores puede atribuirse a conexiones sueltas o incorrectas, a sobrecargas, al bajo voltaje o a cableados de fuente de energía inadecuados. Revise siempre las conexiones, la carga y el circuito eléctrico si el motor no funciona correctamente. Revise, en el cuadro de abajo, el calibre mínimo para el largo de extensión que utilizará.

INDICACIONES PARA LAS EXTENSIONES ELECTRICAS

Utilice una extensión eléctrica apropiada. Asegúrese de que la extensión eléctrica esté en buenas condiciones. Al utilizar una extensión eléctrica, asegúrese de que sea suficientemente gruesa para proporcionar la corriente que la herramienta necesita. Una extensión eléctrica de menor medida puede ocasionar una caída en el voltaje de la línea y, en consecuencia, una pérdida de potencia y el recalentamiento de la máquina.

La siguiente tabla muestra la medida correcta que debe utilizar según el largo de la extensión y el rango de amperios especificado en la placa. Si tiene dudas,utilice el calibre mayor más próximo. Cuanto menor sea el calibre, mayor deberá ser el grosor del cable.

Asegúrese de que la extensión eléctrica esté bien conectada y en buenas condiciones. Reemplace siempre las extensiones eléctricas dañadas o haga que un técnico calificado las repare antes de utilizarlas. Proteja las extensiones eléctricas contra los objetos afilados y el calor excesivo, y aléjelas de las áreas húmedas o mojadas.

Utilice un circuito eléctrico separado para sus herramientas. Este circuito no debe tener cables menores que los N.° 12 y debe estar protegido con

un fusible de retardo de 9A. Antes de conectar el motor a la línea de energía eléctrica, asegúrese de que el interruptor esté en la posición de APAGADO y de que la corriente eléctrica sea la misma que la especificada en la placa del motor. Si la herramienta funciona con un voltaje menor, el motor se dañará.

CALIBRE MINIMO PARA EXTENSIONES EXLECTRICAS (AWG)					
(Sólo cuando la corriente es de 120 V)					
Rango de amperios		**Largo total de la extensión (en pies)**			
más de	no más de	25 pies	50 pies	100 pies	150 pies
0	6	18	16	16	14
6	10	18	16	14	12
10	12	16	16	14	12
12	16	14	12	No recomendado	

PRECAUCION: En todos los casos, asegúrese de que el tomacorriente esté correctamente conectado a tierra. Si no está seguro, haga que un técnico calificado revise el tomacorriente.

ACCESORIOS Y ACOPLAMIENTOS

ACCESORIOS RECOMENDADOS

⚠ ADVERTENCIA

- **Utilice únicamente los accesorios recomendados para esta sierra para cortar ingletes. Siga las instrucciones que vienen con los accesorios. La utilización de accesorios inapropiados puede derivar en situaciones de riesgo.**
- **Está prohibida la utilización de cualquier herramienta, excepto las hojas de 18,42 cm que cumplen con los requisitos de los accesorios recomendados. No utilice accesorios tales como cortadores para dar forma ni hojas para hacer ranuras. Se prohiben el corte de metales ferrosos y la utilización de discos abrasivos.**
- **No intente modificar esta herramienta ni crear accesorios no recomendados para ser utilizados con esta herramienta. Cualquier alteración o modificación de este tipo significa un mal uso de la herramienta y puede ponerlo en riesgo de sufrir una lesión grave.**

ACCESORIOS

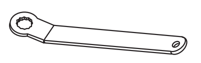
Visite el departamento de ferretería o vea el catálogo de herramientas eléctricas y manuales de Sears para adquirir los accesorios recomendados para esta herramienta eléctrica.

⚠ ADVERTENCIA

- **Para evitar riesgos de lesiones corporales, no modifique esta herramienta eléctrica ni utilice accesorios no recomendados por Sears.**
- **Lea las advertencias y las condiciones de uso para la HOJA PARA SIERRA CON PUNTA DE CARBURO. Nunca utilice la sierra sin colocar el protector de la hoja adecuado en su posición. El carburo es un material muy duro, pero también es quebradizo. Debe ser cuidadoso al montar, utilizar y guardar las hojas con punta de carburo para evitar daños accidentales. Los golpes leves, como los que puede recibir la punta de la hoja al manipularla, pueden dañarla seriamente. Los objetos extraños sobre la pieza de trabajo, como cables o clavos, pueden hacer también que las puntas se quiebren o se desprendan. Antes de utilizarla, compruebe siempre visualmente que la hoja no esté doblada, que no le falten puntas y que éstas no estén flojas, rajadas ni rotas o dañadas de otra manera. No utilice la hoja si supone que puede estar dañada. Si no respeta las instrucciones y las advertencias, puede sufrir graves lesiones corporales.**

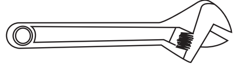
HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA EL MONTAJE

Proporcionada



Llave de sujeción
de la hoja

No se proporciona





Llave ajustable



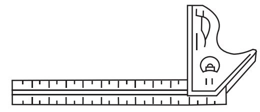
Destornillador Phillips



Llave hexagonal de 6mm



Destornillador



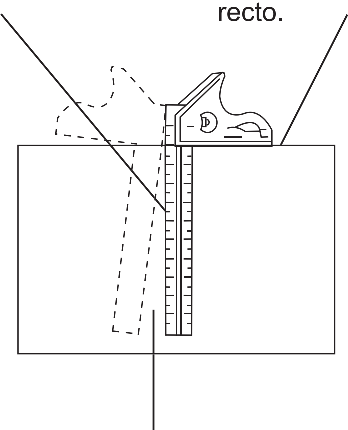
Escuadra combinada

LA ESCUADRA COMBINADA DEBE ESTAR BIEN CALIBRADA

No debe quedar espacio ni debe haber superposición cuando la escuadra esté dada vuelta (Vea el dibujo punteado).

Dibuje una línea suave en el tablero siguiendo el largo de este borde.

Borde recto o tablero de 1,9 cm. Este borde debe ser completamente recto.



Espacio de la escuadra inexacta cuando se le da vuelta.

CONTENIDO DE LA CAJA

DESEMPAQUE DE LA SIERRA DESLIZANTE COMPUESTA PARA CORTAR INGLETES

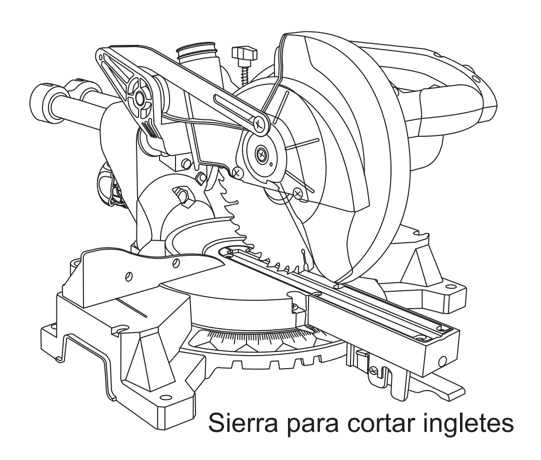
⚠ ADVERTENCIA

Para evitar lesiones por encendidos inesperados o por descargas eléctricas, no enchufe el cable de alimentación en ninguna fuente eléctrica mientras desempaca y ensambla la herramienta. Este cable debe permanecer desenchufado siempre que se trabaje con la sierra.

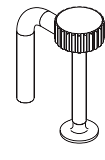
1. Extraiga la sierra para cortar ingletes de la caja. **IMPORTANTE:** No levante la sierra para cortar ingletes por el mango del interruptor ni por el mango de la mesa de ingletes. Esto puede hacer que se produzca una desalineación. Levante la máquina por los mangos de transporte incorporados.
2. Ubique la sierra en una superficie de trabajo que sea firme y segura.
3. Separe todas las piezas del material de empaque. Compare cada una con la ilustración antes de descartar cualquier material del empaque, para asegurarse de que se incluyen todos los materiales.

⚠ ADVERTENCIA

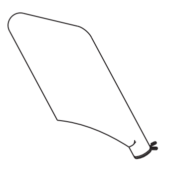
- **Si alguna pieza falta o está dañada, no intente ensamblar la sierra para cortar ingletes ni enchufar el cable de alimentación hasta reemplazar debidamente dicha pieza. Llame al 1-800-843-1682 en caso de que falten piezas o estén dañadas.**
- **Para evitar descargas eléctricas, utilice únicamente piezas de reemplazo idénticas cuando realice el mantenimiento de herramientas de doble aislamiento. LAME AL 1-800-4-MY-HOME® para piezas de repuesto.**



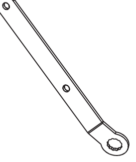
Sierra para cortar ingletes



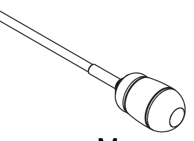
Prensa de sujeción



Bolsa para el aserrín

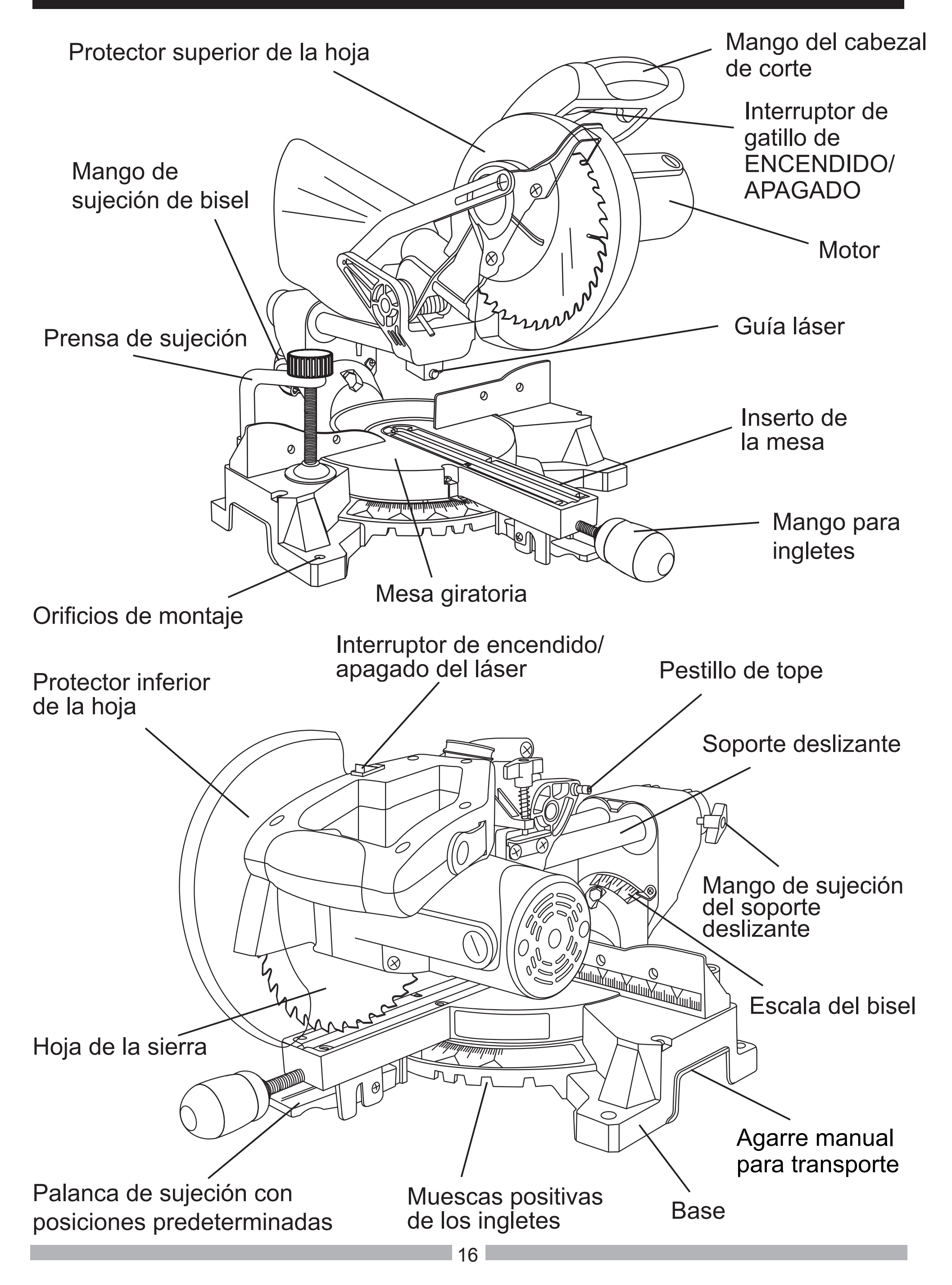


Llave de sujeción de la hoja



Mango para ingletes

CONOZCA SU SIERRA DESLIZANTE COMPUESTA PARA CORTAR INGLETES



GLOSARIO DE TERMINOS

AMPERAJE (A): Es la medición del flujo de corriente eléctrica. Las calificaciones más altas generalmente indican que la herramienta es apropiada para un uso más pesado.

TRABA DEL ARBOL DE SUJECION: Le permite evitar que la hoja gire mientras usted ajusta o afloja el perno del árbol durante el proceso de reemplazo o de extracción de la hoja.

BASE: Sostiene la mesa, sujeta los accesorios y permite el montaje sobre un banco de trabajo o sobre una pata.

MANGO DE SUJECION DE BISEL: Traba la sierra para cortar ingletes en el ángulo de bisel deseado.

ESCALA DE BISEL: Se utiliza para medir el ángulo de bisel de la hoja de la sierra desde 0° hasta 45° hacia la izquierda.

PUNTA DE CARBURO: Piezas de acero sumamente duras con bordes de corte afilados que se sujetan a las herramientas de corte, como las hojas de las sierras.

TORNILLO DE LA PLACA PROTECTORA: Afloje este tornillo y haga girar la placa para tener acceso al perno del árbol de la hoja.

DOBLE AISLAMIENTO: Una forma de protección eléctrica con dos sistemas de aislamiento separados que ayudan a proteger contra las descargas eléctricas.

EXTENSION ELECTRICA: Un cable de electricidad que se utiliza entre las herramientas eléctricas y los tomacorrientes para extender el alcance de la herramienta. Mientras más alto sea el amperaje de la herramienta y más larga la distancia, más grande tendrá que ser el cable de la extensión eléctrica.

PROTECCION PARA LOS OJOS: Gafas de seguridad o anteojos diseñados para proteger los ojos. La protección para los ojos debe cumplir con los requisitos ANSI Z.87.1 (para los EE. UU.) o CSA Z94.3-M88 (para Canadá).

PROTECTOR FACIAL: Un protector resistente a los impactos para resguardar la cara de las astillas, chispas y desechos pequeños. Debe utilizarse únicamente junto con protección adicional para los ojos.

GUIA DE LA SIERRA: Ayuda a evitar que la pieza de trabajo se mueva durante el corte. Está equipada con una escala que le permite realizar cortes precisos.

PROTECTOR: Dispositivo de protección que forma una barrera entre un objeto peligroso, como la hoja, la rueda o el cortador, y el operador.

PESTILLO DE SUJECION: Traba la sierra para cortar ingletes en la posición baja para un almacenaje y transporte compactos.

INSTRUCCIONES O MANUAL DEL PROPIETARIO: Cuadernillo que viene con la herramienta eléctrica y describe los peligros y los procedimientos para un funcionamiento seguro de la herramienta, y explica el funcionamiento básico de la herramienta, su cuidado y mantenimiento.

MANGO PARA INGLETES: Se utiliza para rotar la mesa y la sierra hacia posiciones de corte hacia la derecha o hacia la izquierda.

ESCALA DE INGLETES: Mide el ángulo de los ingletes desde 0° hasta 45° hacia la izquierda y hacia la derecha.

ORIFICIOS DE MONTAJE: Se utilizan para montar la sierra para cortar ingletes en una superficie estable.

INTERRUPTOR DE GATILLO DE ENCENDIDO/APAGADO: Para encender la herramienta, luego el gatillo. Para detener la sierra para cortar ingletes, suelte el gatillo.

TRABA DE RESORTE DE LA MESA DE INGLETES: Traba la sierra para cortar ingletes en una posición predeterminada, para lograr el ángulo de inglete deseado.

MANGO DEL INTERRUPTOR: El mango del interruptor contiene un interruptor para el gatillo y otro de encendido/apagado (on/off) para el láser. La hoja desciende hacia la pieza de trabajo al hacer presión hacia abajo sobre el mango. La sierra regresará a la posición vertical cuando usted suelte el mango.

ETIQUETAS DE ADVERTENCIA: Léalas y entiéndalas por su propia seguridad. Asegúrese de que todas las etiquetas estén en la máquina y de que sean legibles.

ALMACENAJE PARA LLAVES: Almacenaje práctico para evitar una mala ubicación de la llave de sujeción de la hoja.

TERMINOS DE CARPINTERIA

ARBOL: El eje en el cual se monta la hoja.

CORTE DE BISEL: Un corte inclinado, realizado en la cara de la pieza de trabajo.

CORTE COMPUESTO: Un corte en ángulo simultáneo en el borde y en la parte frontal de la tabla, comúnmente utilizado para cortes como las molduras tipo corona.

CORTE TRANSVERSAL: Un corte realizado de un lado a otro de la tabla y de forma perpendicular a la veta.

CORTE A PULSO: Cuando se realiza un corte sin utilizar la guía (de la sierra), un soporte ni ningún otro dispositivo para evitar que la pieza de trabajo se tuerza durante la operación.

DESVIO: Desalineación de la hoja.

RANURA: El ancho del corte de la sierra, determinado por el grosor y el ajuste de la hoja.

CONTRAGOLPE: Movimiento repentino y accidental de la herramienta o de la pieza de trabajo. Se produce típicamente cuando se empalma o agarra la pieza de trabajo.

CORTE DE INGLETE: El inglete es un tipo de unión en la que las dos partes que se van a unir se cortan en ángulo y, por lo general, las juntas terminadas forman un ángulo de 90°. En inglés se denomina, “miter” o “mitre”.

REVOLUCIONES POR MINUTO (r. p. m.): El número de vueltas completadas en un minuto por un objeto que gira.

TRAYECTORIA DE LA HOJA: El área de la parte superior de la pieza de trabajo o de la mesa alineada directamente con el paso de la hoja o con la parte de la pieza de trabajo que se cortará.

TRISCAMIENTO: La distancia entre dos puntas de la hoja de la sierra dobladas hacia afuera y en direcciones opuestas una respecto de la otra. A mayor distancia entre las puntas, mayor triscamiento.

HOJAS DE RANURA FINA: Son más finas que las hojas normales, extraen menos material y las ranuras que forman son más pequeñas (entre 0,065 y 0,070). Si la hoja es más fina, puede aumentar el calor que se genera durante el corte.

PIEZA DE TRABAJO: La madera que se corta. Las superficies de una pieza de trabajo se conocen comúnmente como caras, extremos y bordes.

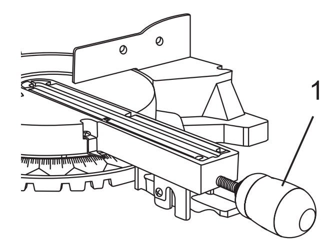
⚠ ADVERTENCIA

Para evitar lesiones, no conecte esta sierra para cortar ingletes a la fuente de energía hasta que esté completamente ensamblada y ajustada, y hasta haber leído y entendido este Manual del operador.

INSTALACION DEL MANGO PARA INGLETES (FIG. A)

1. Enrosque el mango para ingletes (1) en el orificio situado en la parte frontal de la mesa para ingletes.

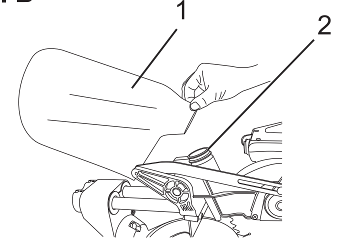
Fig. A



INSTALACION DE LA BOLSA PARA EL ASERRIN (FIG. B)

1. Despliegue los rebordes del anillo de metal de la bolsa para el aserrín (1).
2. Coloque la abertura del cuello de la bolsa para aserrín alrededor del conducto de escape (2) y suelte los rebordes del anillo de metal.

Fig. B



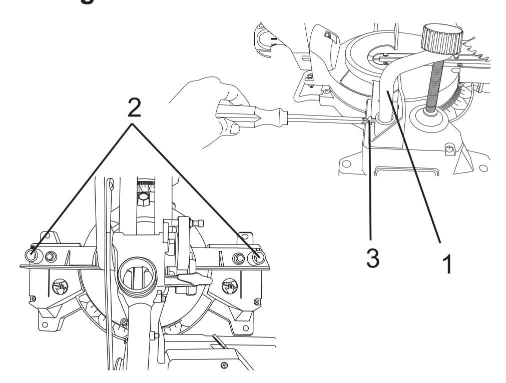
Para vaciar la bolsa de polvo, apriete el anillo metálico y quítela de la lumbrera de extracción. Abra la cremallera ubicada en el lado inferior de la bolsa y vacíela en el bote de basura.

NOTA: Revise frecuentemente y vacíe la bolsa antes de que se llene.

INSTALACION DE LA PRENSA DE SUJECION DE SEGURIDAD (FIG. C)

1. Afloje el tornillo hexagonal (3) utilizando una llave hexagonal desde la parte trasera de la base de la sierra.
2. Coloque el ensamble de la abrazadera de sujeción (1) en uno de los agujeros de montaje (2).
3. Apriete el tornillo hexagonal (3).

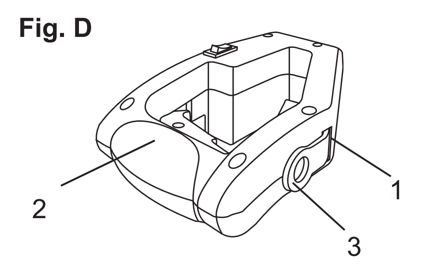
Fig. C



LLAVE DE SUJECION DE LA HOJA DE LA SIERRA (FIG. D)

Para almacenar cómodamente y prevenir pérdidas, hay una ranura (1) en el lado derecho de la manija del interruptor (2) para guardar la llave de hoja (3) cuando no esté en uso.

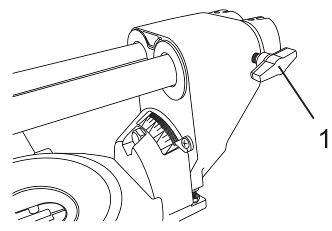
Fig. D



DESTRABAZON DEL SOPORTE DESLIZANTE (FIG. E)

Luego de extraer la sierra de la caja, afloje la perilla de sujeción del soporte (1) deslizante. Cuando transporte o guarde la sierra para cortar ingletes, el soporte deslizante debe estar siempre trabado en su posición. El mango de sujeción del soporte (1) está ubicado en el lado derecho del soporte deslizante.

Fig. E



CÓMO LIBERAR EL CABEZAL PARA CORTAR (FIG. F)

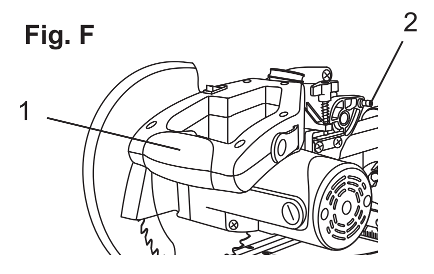
⚠ ADVERTENCIA

Para evitar lesiones o daños en la sierra para cortar ingletes, transpórtela o guárdela con el cabezal de corte trabado en la posición baja. Nunca utilice el pestillo de tope para sujetar el cabezal de corte en una posición baja cuando realice los cortes.

Desbloqueo

1. Presione suavemente hacia abajo el mango(1).
2. Tire de la perilla del pestillo de tope (2).
3. Haga que el cabezal de corte alcance la posición elevada.

Fig. F



Sujeción

Cuando transporte o guarde la sierra para cortar ingletes,el cabezal de corte debe estar siempre trabado en la posición baja.

1. Presione el cabezal de corte hacia abajo, hasta que alcance la posición más baja.
2. Presione e introduzca el pestillo de tope (2) en el orificio de bloqueo.

IMPORTANTE: Para evitar daños, nunca transporte la sierra para cortar ingletes tomándola por el mango del interruptor, por el brazo de corte o por el mango para ingletes de la mesa. Levante la máquina por los mangos de transporte incorporados.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar lesiones, desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de realizar cualquier ajuste o cualquier reparación.

NOTA: La sierra para cortar ingletes se ajusta en la fábrica. Sin embargo, es probable que durante el envío se haya producido una leve desalineación. Revise la siguiente configuración y, si es necesario, realice los ajustes antes de utilizar esta sierra para cortar ingletes.

REMOVING AND INSTALLING THE TABLE INSERT (FIG. G)

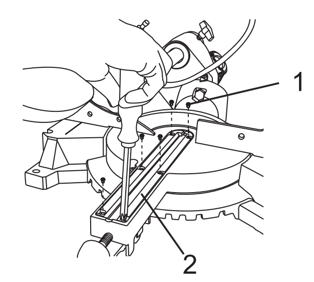
⚠ ADVERTENCIA

Para evitar lesiones

- **Desenchufe siempre la sierra para evitar encendidos accidentales. Quite todos los trozos pequeños de material de la cavidad de la mesa antes de realizar los cortes. Puede extraerse el inserto de la mesa para este propósito, pero siempre vuelva a colocarlo antes de realizar un corte.**
- **No encienda la sierra deslizante compuesta para cortar ingletes sin antes comprobar que no haya obstrucciones entre la hoja y el inserto de la mesa. La hoja, el inserto de la mesa o la mesa giratoria podrían dañarse si la hoja se golpeara durante el corte.**

1. Para extraer el inserto de la mesa (2), afloje y extraiga los seis tornillos (1) con un destornillador.
2. Para instalarlo, vuelva a ponerlo en su posición, coloque los seis tornillos y ajústelos.
3. Compruebe que haya espacio para la hoja moviendo el soporte deslizante de un lado a otro de la hoja en la ranura de la mesa.

Fig. G



MONTAJE DE LA SIERRA PARA CORTAR INGLETES (FIG. H, I)

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar las lesiones que pudiera provocar cualquier movimiento inesperado de la sierra:

- **Desconecte el cable eléctrico del tomacorriente y trabe el cabezal de corte en la posición baja usando el pestillo de tope.**
- **Bloquee el carro deslizante en posición apretando el botón de bloqueo del carro deslizante.**
- **Para evitar lesiones en la espalda, levante la sierra por las asas de transporte situadas en la parte superior de la máquina. Doble las rodillas, no la espalda.**
- **No lleve la ingleteadora por el cable de alimentación ni por el mango del interruptor. El llevar la máquina por el cable de alimentación podría provocar daños al aislamiento o a las conexiones del cable, lo que podría causar descargas o un incendio.**
- **Para evitar lesiones por desechos despedidos, no permita que los visitantes permanezcan cerca de la sierra durante las operaciones de corte**
- **Apoye la sierra en una superficie de trabajo nivelada.**
- **Atornille o amarre la sierra a su soporte.**

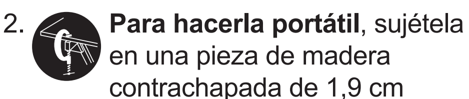
1. **Para que la sierra permanezca fija**, póngala en la ubicación deseada, directamente sobre un banco de trabajo en el que haya suficiente espacio para manipular y sujetar debidamente la pieza de

trabajo. La base de la sierra tiene cuatro orificios de montaje. Fije con pernos la base de la sierra para cortar ingletes (1) en la superficie de trabajo (5) utilizando el método de ajuste que se muestra en la Fig. H.

Fig. H

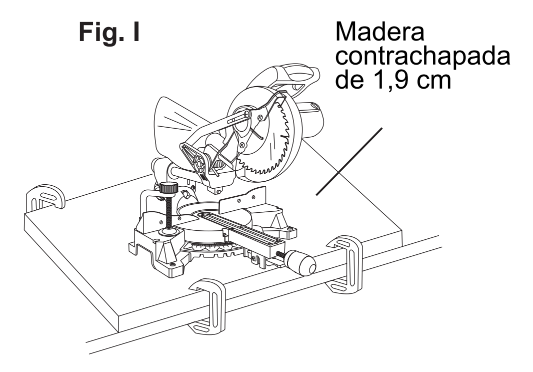
1. Base de la sierra para cortar ingletes
2. Perno de cabeza hexagonal
3. Arandela de goma
4. Arandela plana
5. Banco de trabajo
6. Arandela plana
7. Arandela de seguridad
8. Tuerca hexagonal
9. Contratuerca

NOTA: Los aditamentos necesarios para el montaje de esta herramienta no están incluidos. Los pernos, las tuercas, las arandelas y los tornillos deben comprarse por separado.



2. **Para hacerla portátil**, sujételа en una pieza de madera contrachapada de 1,9 cm de espesor. Fije con pernos la base de la sierra para cortar ingletes en la madera contrachapada, utilizando los orificios de montaje de la base. Utilice prensas C para sujetar esta tabla de montaje en una superficie estable en el lugar de trabajo. (Fig. I)

Fig. I



EXTRACCION O INSTALACION DE LA HOJA

Extracción (Fig. J, K Y L)

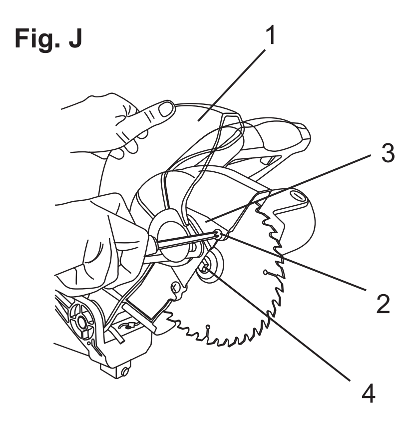
⚠ ADVERTENCIA

- **Para evitar lesiones por incendios accidentales, asegúrese de que el interruptor esté en la posición de APAGADO y de que el enchufe no esté conectado al tomacorriente.**
- **Utilice sólo hojas de 18,42 cm de diámetro.**
- **NUNCA corte metales o productos de mampostería con esta herramienta. Esta sierra para ingletes está diseñada para uso con madera y productos similares a la madera únicamente.**

1. Desenchufe la sierra del tomacorriente.
2. Permita que la sierra alcance la posición vertical.
3. Lleve el protector inferior de plástico transparente de la hoja (1) hasta la posición más elevada. (Fig. J)
4. Mientras sostiene el protector inferior de la hoja, afloje el tornillo de la placa protectora (2) con un destornillador Phillips.
5. Haga girar la placa protectora (3) para que el perno del árbol quede a la vista.

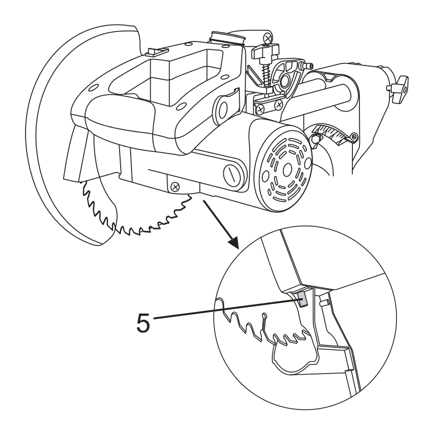
6. Ubique la llave de sujeción de la hoja sobre el perno del árbol.

Fig. J



7. Ubique la traba del eje (5) bajo la cubierta inferior del motor. (Fig. K)
8. Presione la traba del árbol, sosteniéndola firmemente mientras gira la hoja en el sentido de las manecillas del reloj. La traba del árbol se acoplará y trabará el árbol. Siga sujetando la traba del árbol mientras gira la llave en el sentido de las manecillas del reloj para aflojar el perno del árbol.

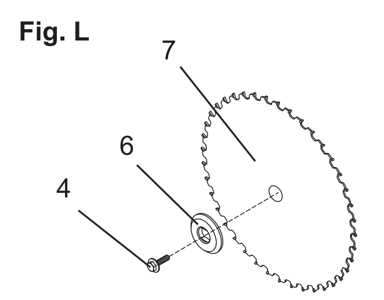
Fig. K



9. Extraiga el perno del árbol (6), el anillo del láser (4) y la hoja (7). No extraiga el anillo interior de la hoja. (Fig. L)
10. Lleve el protector inferior de plástico transparente de la hoja (1) hasta la posición vertical (Fig. J) para extraer la hoja.

NOTA: Preste atención a las piezas extraídas y observe su posición y la dirección hacia la que están orientadas. Quite el polvo de la sierra de los anillos de la hoja antes de instalar la hoja nueva.

Fig. L



INSTALACION DE LA HOJA (FIG. J, K Y L)

⚠ ADVERTENCIA

Desenchufe la sierra para cortar ingletes antes de cambiar o instalar la hoja.

1. Instale una hoja de 18,42 cm con un orificio para árbol de 1,59 cm, asegurándose de que la flecha de rotación de la hoja se corresponda con la flecha de rotación del protector superior y de que los dientes de la hoja apunten hacia abajo.
2. Coloque el anillo del láser (4) contra la hoja y sobre el árbol. Enrosque el perno del árbol (6) en éste, en el sentido contrario al de las manecillas del reloj (Fig. L).

IMPORTANTE: Asegúrese de que las partes planas de los anillos de la hoja estén contra las partes planas del eje del árbol. La cara plana del anillo del láser debe estar también contra la hoja.

3. Ubique la llave de sujeción de la hoja sobre el perno del árbol.
4. Presione la traba del árbol (5), sosteniéndola firmemente mientras gira la hoja en el sentido contrario al de las manecillas del reloj. Cuando se bloquee, siga presionando la traba del árbol hacia adentro mientras ajusta firmemente el perno. (Fig. K).
5. Gire la placa protectora (3) hacia la posición original hasta que la ranura de la placa protectora se acople con el tornillo de ésta (2). Mientras sostiene el protector inferior de la hoja, ajuste el tornillo con un destornillador Phillips. (Fig. J). **NOTA:** El protector inferior de la hoja debe llevarse hasta la posición horizontal para tener acceso al tornillo de la placa protectora.
6. Baje el protector retráctil transparente de la hoja (1) y compruebe que no se atasque ni se adhiera (Fig. J).
7. Asegúrese de que se libere la traba del árbol para que la hoja gire libremente, haciéndola girar hasta que la traba del árbol se destrabe.

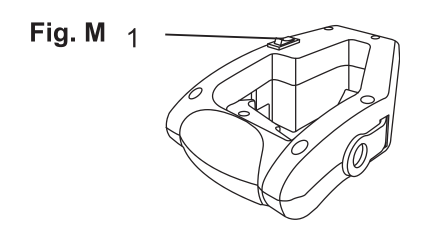
⚠ ADVERTENCIA

- **Para evitar lesiones, nunca utilice la sierra si la placa protectora no está fija en su lugar. Evite que el perno del árbol se caiga si se afloja accidentalmente, y que la hoja se desprenda de la sierra mientras gira.**
- **Asegúrese que los collarines estén limpios y debidamente arreglados. Baje el disco hacia la parte interna de la mesa e inspeccione si hace contacto con la base metálica o con la tornamesa.**

ALINEACIÓN DEL HAZ LÁSER (FIG. M)

1. Para encender el láser, coloque el interruptor de encendido/ apagado (on/off) (1) en la posición ‘‘ENCENDIDO’’ (ON).
2. Para apagar el láser, coloque el interruptor de encendido/apagado (on/off) (1) en la posición “ APAGADO” (OFF)

Fig. M



EL RAYO LÁSER

⚠ ADVERTENCIA

Para su propia seguridad, no conecte nunca el enchufe a la toma de corriente hasta que no haya realizado todos los pasos de regulación y haya entendido las instrucciones de seguridad y funcionamiento.

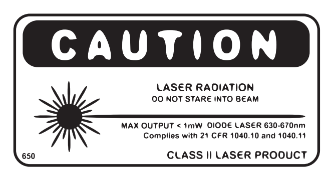
La herramienta va provista de una guía de corte Laser Trac® que utiliza haces láser de clase II. El rayo láser le permitirá ver de antemano la ruta que recorrerá la hoja de la sierra en la madera que va a cortar antes de activar la sierra de ingletes. La guía láser va alimentada directamente por un transformador de corriente alterna a

través del cable de corriente. La sierra debe estar conectada a la fuente de poder y el interruptor láser on/off debe estar en la posición “on” para que la línea de láser aparezca.

⚠ ADVERTENCIA

EL LÁSER RADIA CUANDO SE ENCIENDE LA GUÍA LÁSER.

- **El láser irradia cuando se activa la guía de láser. Evite que entre en contacto directo con los ojos. Desenchufe siempre la sierra para cortar ingletes de la fuente de energía antes de realizar cualquier ajuste.**
- **Etiqueta de advertencia del láser: Indice máximo de salida <Láser de diodo de 1mW: 630-670nm. Cumple con las normas 21CFR 1040.10 y 1040. 11.**
  Producto de láser clase II.



- **NOTA: Todas las regulaciones para el funcionamiento de la máquina vienen hechas de fábrica. Debido a un uso normal y al desgaste, puede que haya que realizar reajustes de vez en cuando.**
- **PRECAUCION-El utilizar controles, ajustes o desempeño de procedimientos distintos a los especificados aquí puede resultar en exposición peligrosa a la radiación.**
- **PRECAUCION-El uso de instrumentos ópticos con esto producto incrementará el riesgo a los ojos.**
- **No intente reparar o desarmar el láser. Si una persona no calificada intenta reparar este producto láser, podrían generarse lesiones graves. Cualquier reparación requerida en este producto láser deberá ser ejecutado por personal de un centro de servicio autorizado.**

AJUSTES DE LA TRABA DE BISEL (FIG. N, O, P)

⚠ ADVERTENCIA

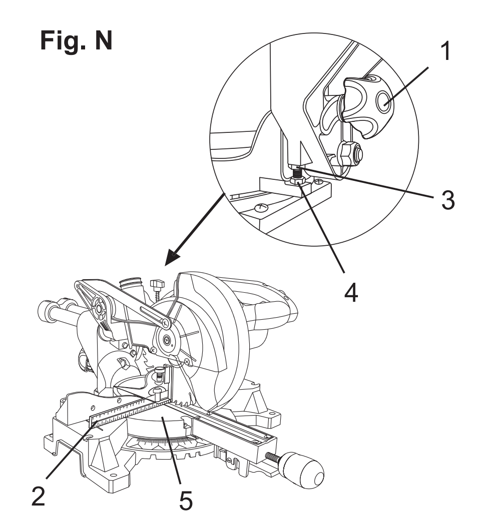
Para evitar las lesiones causadas por un arranque accidental, cerciórese de que el interruptor está en la posición OFF y que el enchufe no está conectado a la toma de corriente.

Ajuste de bisel a 90º (0º) (Fig. N)

1. Afloje el mango de sujeción de bisel (1) e incline el brazo de corte completamente hacia la derecha. Ajuste la perilla de sujeción de bisel.
2. Coloque una escuadra combinada (2) sobre la mesa de ingletes, con la regla contra la mesa y la base de la escuadra sobre la hoja de la sierra.
3. Si la hoja no está a 90° (0°) a escuadra con la mesa (5) de ingletes, afloje el mango de sujeción de bisel (1), incline el cabezal de corte completamente hacia la izquierda, afloje la contratuerca (4) del perno de ajuste del ángulo de bisel (3) y ajuste el perno (3) hacia adentro o hacia afuera para aumentar o disminuir el ángulo del bisel, con una llave de 10 mm.
4. Vuelva a inclinar el brazo de corte hacia la derecha y hacia atrás a 90° (0°) de bisel y verifique nuevamente la alineación.

5. Repita los pasos desde el 1 hasta el 4 en caso de que sea necesario realizar otros ajustes.
6. Ajuste el mango (1) de sujeción de bisel y la contratuerca (4) una vez que se haya alcanzado la alineación.

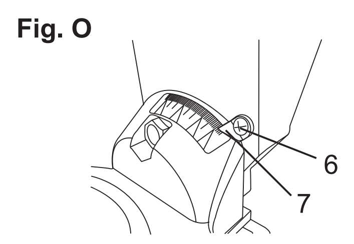
Fig. N



Ajuste del indicador de bisel a 90º (Fig. O)

1. Cuando la hoja esté exactamente a 90° (0°) respecto de la mesa, afloje el tornillo del indicador de bisel (6) utilizando un destornillador #2 Phillips.
2. Ponga el indicador de bisel (7) en la marca “0” de la escala de bisel y vuelva a ajustar el tornillo.

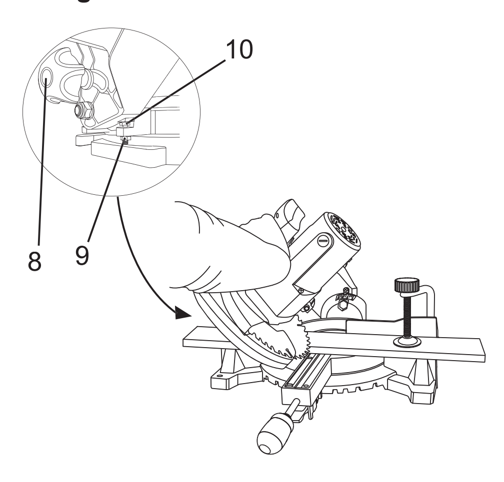
Fig. O



Ajuste de bisel a 45º (Fig. P)

1. Afloje el mango de sujeción de bisel (8) e incline el cabezal de corte completamente hacia la izquierda.
2. Utilizando una escuadra combinada, compruebe que el ángulo de la hoja sea de 45° respecto de la mesa.
3. Si la hoja no está a 45° con el inglete, incline el brazo cortador hacia la derecha, afloje la tuerca de seguridad (9) en el perno de ajuste del ángulo del bisel (10) y ajuste el perno (10) hacia adentro o hacia fuera para aumentar o disminuir el ángulo del bisel, con una llave de 10 mm.
4. Incline el brazo de corte hacia la izquierda, a 45° de bisel, y revise la alineación nuevamente.
5. Repita los pasos desde el 1 hasta el 4 hasta que la hoja esté a 45° respecto de la mesa de ingletes.
6. Ajuste el mango de sujeción de bisel (8) y la contratuerca (9) una vez que se haya alcanzado la alineación.

Fig. P



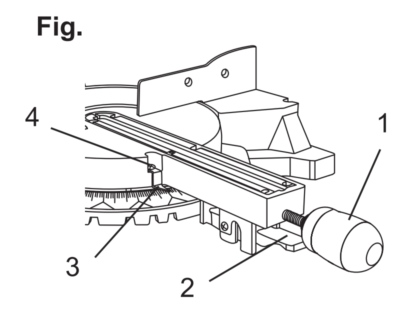
REGULACION DEL INGLETE (FIG. Q)

La escala de la ingleteadora mixta deslizante se puede leer con facilidad al mostrar los ángulos desde 0° a 45° a la izquierda, y 0° a 45° a la derecha. La tabla de la sierra para cortar ingletes

tiene nueve de las configuraciones de ángulos más comunes, con posiciones predeterminadas en 0º, 15º, 22,5º, 31,6º y 45º. Estas posiciones predeterminadas ubican la hoja en el ángulo deseado rápidamente y con precisión.

1. Destrabe la mesa para ingletes girando el mango para ingletes (1) en el sentido contrario al de las manecillas del reloj.
2. Mueva la mesa giratoria mientras levanta la palanca de sujeción con posiciones predeterminadas (2) para alinear el indicador (3) según el grado deseado.
3. Si el ángulo que desea es una de las nueve posiciones predeterminadas, libere la palanca de sujeción con posiciones predeterminadas, asegurándose de que quede calzada en su posición, y sujétela ajustando el mango para ingletes.
4. Si el ángulo de inglete que desea no es uno de los nueve topes positivos, simplemente bloquee la mesa de ingletes en la posición de ángulo deseada girando la manija de ingletes en el sentido horario.

Fig.



AJUSTE DEL INDICADOR DE LA ESCALA DE INGLETES (FIG. Q)

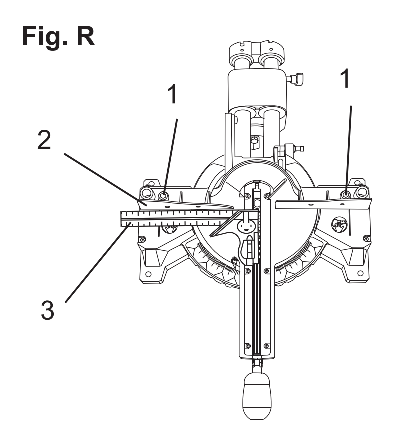
1. Corra la mesa hacia la posición predeterminada de 0°.
2. Afloje con un destornillador el tornillo (4) que sujeta el indicador.
3. Ajuste el indicador (3) en la marca de 0° y vuelva a ajustar el tornillo.

AJUSTE DE LA ESCUADRA DE LA GUIA DE LA SIERRA (FIG. R)

1. Baje el brazo de corte y bloquéelo en esa posición.
2. Apoye la base de una escuadra en la hoja y la regla (3) en la guía de la sierra (2) como se muestra.
3. Afloje los cuatro pernos de sujeción de la guía de la sierra (1) con la uno llave hexagonal de 6mm.
4. Ajuste la guía a 90° respecto de la hoja y ajuste los cuatro pernos de sujeción.

   PRECAUCION: Si la sierra no ha sido utilizada recientemente, vuelva a comprobar que la hoja esté a escuadra con la guía de la sierra y ajústela nuevamente si es necesario.
5. Después de haber alineado la guía, utilizando un trozo de madera de desecho, corte a 90º y controle la escuadra de la pieza. Haga los ajustes que sean necesarios.

Fig. R

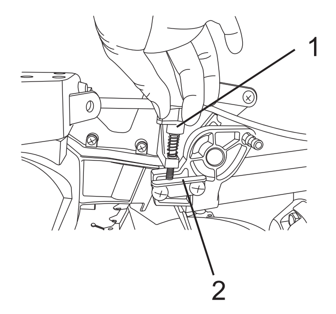


ESTABLECIMIENTO DE LA PROFUNDIDAD DE CORTE (FIG. S)

Puede preestablecerse la profundidad de corte para cortes repetitivos uniformes y de poco calado.

1. Ajuste el cabezal para corte hacia abajo (Vea la sección CABEZAL PARA CORTE) hasta que los dientes de la hoja estén a la profundidad deseada.
2. Mientras sostiene el brazo superior en esa posición, gire la perilla de tope (1) hasta que toque la placa de tope (2).
3. Vuelva a comprobar la profundidad de la hoja moviendo el cabezal de corte desde delante hacia atrás simulando el movimiento de un corte típico a lo largo del brazo de control.

Fig. S



CÓMO AJUSTAR LA PROFUNDIDAD DEL CORTE (FIG. S)

El recorrido de la profundidad máxima del cabezal de corte viene regulado de fábrica. Compruebe que el cabezal de corte no sale más de 6,35 mm por debajo del añadido de la mesa y que no toca la garganta del brazo de control ni ninguna parte de la base de la mesa.

Si hay que reajustar la profundidad máxima:

1. Afloje la manija de retención (1) mientras va moviendo el cabezal para corte hacia abajo hasta que la hoja se extienda 6,35 mm debajo del inserto de mesa.
2. Ajuste la manija de retención (1) para tocar el plato de retención (2).
3. Vuelva a comprobar la profundidad de la hoja moviendo el cabezal de corte desde delante hacia atrás simulando el movimiento de un corte a lo largo del brazo de control. Si la hoja toca la parte interior del brazo de control, reajuste la regulación.

FUNCIONAMIENTO

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA UTILIZACION ELEMENTAL DE LA SIERRA

ANTES DE UTILIZAR LA SIERRA PARA CORTAR INGLETES

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar errores que podrían ocasionarle lesiones graves y permanentes, no enchufe la herramienta hasta que se hayan completado los siguientes pasos:

- Ensamble y ajuste completamente la sierra,siguiendo las instrucciones. **(ENSAMBLE Y AJUSTES)**
- Aprenda todo lo relacionado con la utilización y las funciones del interruptor de ENCENDIDO/APAGADO, de los protectores superiores e inferiores de la hoja, del pestillo de tope, del mango de sujeción de bisel y de los tornillos de la placa protectora.
- Revise y entienda todas las instrucciones de seguridad y los procedimientos de utilización indicados en este Manual del operador. **(SEGURIDAD Y OPERACIONES)**
- Revise la **GUIA PARA EL MANTENIMIENTO** y la **GUIA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS** de la sierra para cortar ingletes.
- Para evitar lesiones o incluso la muerte por descargas eléctricas: Asegúrese de que sus dedos no toquen las espigas metálicas de los enchufes cuando conecte o desconecte la sierra para cortar ingletes. **(REQUISITOS ELECTRICOS Y SEGURIDAD)**

ANTES DE CADA UTILIZACION INSPECCIONE LA SIERRA.

- **Desconecte la sierra**. Para evitar lesiones por encendidos accidentales, desenchufe la sierra antes de realizar cualquier ajuste, la instalación o los cambios de hojas.
- **Compare el sentido de la flecha de rotación** del protector con el sentido de la flecha de rotación de la hoja. Los dientes de la hoja deben apuntar siempre hacia abajo en la parte frontal de la sierra.
- **Ajuste el perno del árbol.**
- **Ajuste el tornillo de la placa protectora.**
- **Compruebe que no haya piezas dañadas.** Compruebe que:
  - Las piezas móviles no estén desalineadas.
  - Las extensiones eléctricas no estén dañadas.
  - Las piezas móviles no estén atascadas.
  - Haya orificios de montaje.
  - El resorte de retorno del brazo y el protector inferior funcionen (empuje el brazo de corte hasta abajo y luego déjelo subir hasta que se detenga. El protector inferior debe cerrarse completamente. Para realizar el ajuste, siga las instrucciones de la **GUIA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS.**
  - No existan otras condiciones que puedan afectar la manera en que funciona la sierra para cortar ingletes.
- Mantenga todos los protectores en sus posiciones, en funcionamiento y correctamente ajustados. Si alguna pieza de esta sierra para cortar

ingletes falta, está doblada, dañada o rota de alguna manera,o si alguna pieza eléctrica no funciona, apague la sierra y desenchúfela.

- Reemplace las piezas dañadas, perdidas o defectuosas antes de volver a utilizar la sierra
- Mantenga las herramientas con cuidado. Mantenga la sierra limpia para que su funcionamiento sea mejor y más seguro. Siga las instrucciones para la lubricación.No lubrique la hoja mientras ésta gira.
- Quite las llaves de ajuste de la herramienta antes de encenderla.
- Para evitar lesiones por obstruccione s,deslizamientos o desprendimientos de las piezas, use sólo accesorios recomendados.

ACCESORIOS RECOMENDADOS

- Consulte la sección de CCESORIOS y ACOPLAMIENTOS de este Manual del operador para obtener información acerca de los accesorios recomendados. Siga las instrucciones que vienen con el accesorio. La utilización de accesorios inapropiados puede ocasionarle lesiones graves.
- Elija la hoja de 18,42 cm de diámetro apropiada para el material y el tipo de corte que planea realizar. No utilice hojas de ranura fina.
- Asegúrese de que la hoja esté afilada, de que no esté dañada y de que esté alineada correctamente. Con la sierra desenchufada, guíe el brazo de corte completamente hacia abajo. Haga girar manualmente la hoja y compruebe que haya espacio. Incline el cabezal hasta los 45° de bisel y repita la prueba.
- Asegúrese de que los anillos del árbol y de la hoja estén limpios.
- Asegúrese de que todas las abrazaderas y las trabas estén ajustadas y de que ninguna de las piezas esté muy floja.

MANTENGA LIMPIA EL AREA DE TRABAJO

Los bancos y las áreas de trabajo desordenados provocan accidentes.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar quemaduras u otro daño ocasionado por el fuego, nunca utilice la sierra para cortar ingletes cerca de líquidos, vapores o gases inflamables.

- Planifique cómo protegerse los ojos, las manos, la cara y los oídos.
- Conozca su sierra para cortar ingletes. Lea y entienda el Manual del operador y las etiquetas adheridas a la herramienta. Aprenda todo lo relacionado con la aplicación y las limitaciones de esta herramienta y también acerca de los riesgos potenciales específicos que le son propios. Para evitar lesiones por el contacto accidental con las piezas móviles, no trace, ensamble ni sujete el material de trabajo en la sierra para cortar ingletes mientras alguna pieza esté en movimiento.
- Evite encendidos accidentales. Asegúrese de que el interruptor de gatillo no esté presionado antes de enchufar la sierra para cortar ingletes en un tomacorriente.

PLANIFIQUE EL TRABAJO

- Utilice la herramienta adecuada. No haga que las herramientas y los dispositivos realicen un trabajo para el que no fueron diseñados. Utilice una herramienta diferente en cualquier pieza de trabajo que

no pueda mantenerse sujetada firmemente.

PRECAUCION: Esta máquina no está diseñada para cortar materiales y productos de albañilería ni metales ferrosos (acero, hierro y metales a base de hierro). Utilice esta herramienta únicamente para cortar madera, productos derivados de la madera o metales no ferrosos. Otros materiales pueden romper y atascar la hoja u originar otros peligros. Quite todos los clavos que pueda haber en la pieza de trabajo para evitar que se produzcan chispas que podrían ocasionar un incendio. Quite la bolsa para el polvo cuando corte metales no ferrosos.

UTILICE VESTIMENTA SEGURA



Cualquier herramienta eléctrica puede despedir y hacer que se introduzcan en sus ojos objetos extraños. Esto puede ocasionar un daño permanente en los ojos. Los lentes comunes sólo son lentes resistentes a los impactos, no son gafas de seguridad.

Los lentes o las gafas que no cumplan con la norma ANSI Z87.1 pueden ocasionarle graves lesiones si se rompen.

- No utilice ropa suelta, guantes, corbatas ni alhajas (anillos, relojes de pulsera, etc.). Pueden atascarse y atraerlo hacia las piezas móviles.
- Utilice calzado antideslizante.
- Si tiene el cabello largo, áteselo.
- Arremangue hasta arriba del codo las prendas con mangas largas.
- Los niveles de ruido varían ampliamente. Para evitar un posible daño auditivo, utilice tapones para los oídos cuando trabaje con cualquier sierra para cortar ingletes.
- Cuando realice trabajos que generen mucho aserrín, utilice una mascarilla contra el polvo y gafas de seguridad.

INSPECCIONE LA PIEZA DE TRABAJO

Asegúrese de que no haya clavos u objetos extraños en la parte de la pieza de trabajo que vaya a cortar. Planifique el trabajo, a fin de evitar la utilización de piezas pequeñas que puedan atascarse o que sean muy pequeñas para sujetarlas firmemente con prensas. Planifique la forma en que sujetará la pieza de trabajo, desde el principio hasta el final. Evite tareas y posturas extrañas de las manos. Un resbalón puede hacer que los dedos o la mano se muevan hacia la hoja.

NO FUERCE LA POSTURA

Mantenga el equilibrio y el apoyo correcto de los pies. Mantenga la cara y el cuerpo a un lado, donde no pueda alcanzarlos algún posible contragolpe. NUNCA se ubique en la trayectoria de la hoja.

Nunca realice cortes a pulso:

- Sujete firmemente la pieza de trabajo contra la guía de la sierra y contra el tope de la mesa, a fin de que no se balancee ni se tuerza durante la operación de corte.
- Asegúrese de que no haya desechos entre la pieza de trabajo y la mesa o la guía.
- Asegúrese de que no haya espacios entre la pieza de trabajo, la guía y la mesa, que hagan que la pieza de trabajo se mueva luego de ser cortada.

- Permita que el trozo cortado de la pieza pueda apartarse hacia los lados luego de ser cortado. De lo contrario, podría acercarse a la hoja y ser despedido con violencia.
- Sobre la mesa de la sierra, sólo debe colocarse la pieza de trabajo.
- Sujete firmemente el material de trabajo. Si le resulta práctico, utilice prensas o un tornillo de banco para sujetar el material de trabajo.

EXTREME LAS PRECAUCIONES CON LAS PIEZAS DE TRABAJO GRANDES O DE FORMA IRREGULAR.

- Utilice soportes adicionales (mesas, caballetes, bloques, etc.) para las piezas de trabajo grandes que puedan voltearse.
- Nunca utilice a otra persona como sustituto de una extensión para el soporte ni como soporte adicional para una pieza de trabajo que sea más larga o más ancha que la mesa de la sierra, ni para que lo ayude a guiar, a sujetar o a empujar la pieza de trabajo.
- No utilice esta sierra para cortar piezas pequeñas. La pieza de trabajo que está cortando será muy pequeña si, al sujetarla, sus manos o sus dedos quedan a menos de 17,15 cm de distancia de la hoja de la sierra. Mantenga las manos y los dedos fuera del “área restringida para las manos” marcada en la mesa de la sierra.
- Cuando corte piezas de trabajo irregulares, planifique el trabajo, para que no se atasquen en la hoja y le ocasionen alguna lesión. Una moldura, por ejemplo,debe estar en posición horizontal o debe sujetarse con un accesorio o un dispositivo de sujeción que no permita que se mueva mientras es cortada.
- Sujete correctamente los materiales redondeados, como las varillas de espiga o los tubos, que tienden a rodar cuando se los corta y hacen que la sierra “muerda”.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar lesiones, siga todas las instrucciones de seguridad aplicables cuando corte metales no ferrosos:

- Utilice únicamente hojas para sierras recomendadas específicamente para cortar metales no ferrosos.
- No corte piezas de trabajo de metal que deban ser sujetadas con las manos. Sujete firmemente las piezas de trabajo con prensas.
- Corte metales no ferrosos sólo si cuenta con la supervisión de una persona experimentada y si la bolsa para aserrín ha sido extraída de la sierra.

CUANDO LA SIERRA ESTA FUNCIONANDO

⚠ ADVERTENCIA

No permita que el hecho de estar familiarizado con el uso de la sierra para cortar ingletes lo lleve a cometer un error por descuido. Un descuido en una fracción de segundo es suficiente para ocasionar una lesión grave. Detenga la sierra inmediatamente si, antes de realizar un corte, hace un ruido que no le es familiar o vibra. APAGUE la sierra. Desenchúfela. No vuelva a encenderla hasta encontrar y solucionar el problema.

POSTURA DEL CUERPO Y DE LAS MANOS (FIG. T)

⚠ ADVERTENCIA



Nunca ubique las manos cerca del área de corte. Una postura adecuada del cuerpo y de las manos durante la utilización de la sierra para cortar ingletes hará el trabajo más fácil y seguro. Mantenga alejados a los niños. Mantenga a los visitantes a una distancia segura de la sierra para cortar ingletes. Asegúrese de que los transeúntes estén alejados de la sierra y de la pieza de trabajo. No fuerce la herramienta. Realizará un trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.

Para empezar un corte:

- Coloque las manos al menos a 17,15 cm de distancia en ambos lados de la ruta de la hoja – “no-hands zone” (“zona donde no deben estar las manos”). (Fig. T)
- Sujete la pieza de trabajo firmemente contra la guía de la sierra para evitar movimientos hacia la hoja. Mantenga las manos en su posición hasta que haya soltado el gatillo y la hoja se haya detenido por completo
- Antes de realizar un corte, con el interruptor de energía eléctrica en la posición de APAGADO, baje la hoja de la sierra hacia la pieza de trabajo para ver la trayectoria de corte de la hoja.
- Presione el interruptor de gatillo para encender la sierra.
- Baje la hoja hacia la pieza de trabajo, dirigiéndola hacia abajo con firmeza.

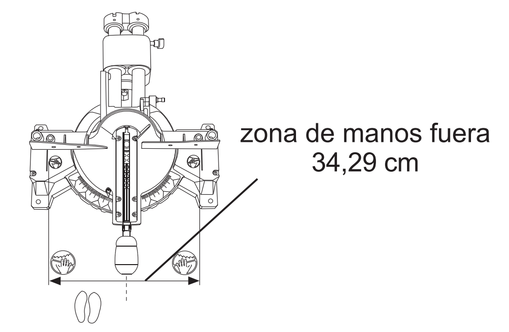
Terminación de un corte:

- Siga sujetando el cabezal hacia abajo.
- Suelte el interruptor y espere a que todas las piezas móviles se detengan antes de mover las manos y antes de levantar el brazo de corte.
- Si la hoja no se detiene en 10 segundos,desenchufe la sierra y, antes de usarla nuevamente, siga las instrucciones de la sección de la GUIA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS.

Antes de liberar el material atascado:

- Libere el interruptor de gatillo.
- Desconecte la sierra para cortar ingletes.
- Espere a que todas las piezas móviles se detengan.

Fig. T



UTILIZACION ELEMENTAL DE LA SIERRA



Para mayor comodidad, la sierra tiene un freno de la hoja para utilizar cuando sea necesario. El freno no es un dispositivo de seguridad. Nunca confíe en este dispositivo como reemplazo del correcto uso del protector de la sierra. Si la hoja

no se detiene en aproximadamente 10 segundos, espere que se detenga, desconecte la sierra y verifique la Guía de localización y solución de problemas en la página 39. Contacte el servicio al cliente al 1-800-843-1682 si necesita información técnica adicional.

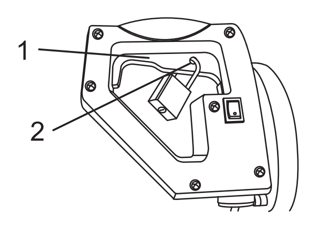
ENCENDIDO DE LA SIERRA (FIG. U)

Presione el interruptor de gatillo (1) para encender la sierra para cortar ingletes.

Cuando se suelta el interruptor de gatillo, el freno eléctrico de la hoja detiene la hoja en aproximadamente 10 segundos.

NOTA: El interruptor de ENCENDIDO/ APAGADO (ON/OFF) debe tener protección de seguridad para los niños. Coloque un candado, o una cadena con un candado, a través del orificio del interruptor de gatillo y trábelo para evitar que los niños y otros usuarios no autorizados enciendan la máquina.

Fig. U



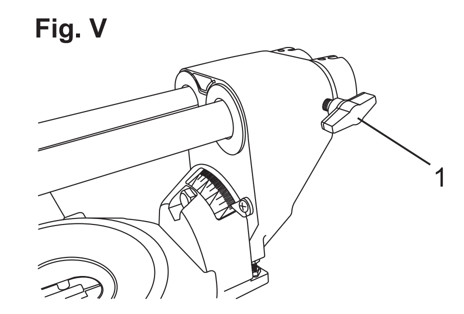
SISTEMA DEL SOPORTE DESLIZANTE (FIG. V)



Para reducir el riesgo de lesiones, devuelva el carro a la posición anterior completamente después de realizar cada corte transversal.

1. Para cortes sensitivos en piezas de trabajo pequeñas, deslice el ensamblado del cabezal de corte completamente hacia la parte trasera de la unidad y ajuste el mango de sujeción del soporte (1).
2. Para cortar tablas anchas de hasta 20,32 cm, debe aflojarse el mango de sujeción del soporte para permitir que el cabezal de corte se deslice libremente.

Fig. V



ANTES DE DEJAR LA SIERRA

- Nunca deje desatendida la herramienta. CORTE el suministro eléctrico. Espere a que todas las piezas móviles se detengan.
- Evite que sus herramientas puedan ser utilizadas por los niños. Cierre el taller con traba. Desconecte los interruptores generales. Guarde la herramienta lejos del alcance de los niños y de otros usuarios no calificados.

⚠ ADVERTENCIA

A fin de evitar lesiones por materiales despedidos, desenchufe siempre la sierra para evitar encendidos accidentales y quite todos los trozos de material de la cavidad de la mesa.

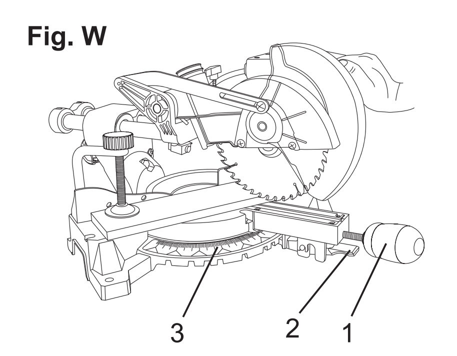
CORTE DE INGLETES (FIG. W)

1. Cuando necesite realizar un corte de inglete, destrabe la mesa para ingletes girando el mango para ingletes (1) en el sentido contrario al de las manecillas del reloj.

2. Mientras sostiene el mango para ingletes, levante la palanca de sujeción con posiciones predeterminadas (2).
3. Gire la mesa para ingletes hacia la derecha o hacia la izquierda con el mango para ingletes.
4. Cuando la mesa esté en la posición que desee, como se muestra en la escala de ingletes (3), suelte la palanca de sujeción con posiciones predeterminadas y ajuste el mango para ingletes. La tabla ya está trabada en el ángulo que desea. Se proporcionan posiciones predeterminadas de 0°, 15°, 22,5°, 31,6° y 45°.

   IMPORTANTE: Antes de realizar un corte, ajuste siempre el mango de sujeción de la mesa de ingletes.

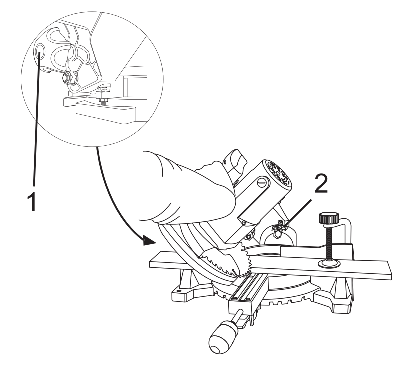
Fig. W



CORTE DE BISEL (FIG. X)

1. Cuando necesite realizar un corte de bisel, afloje el mango de sujeción de bisel (1) haciéndolo girar en el sentido de las manecillas del reloj.
2. Incline el cabezal de corte hacia el ángulo deseado como se muestra en la escala de bisel (2).
3. La hoja puede colocarse en cualquier ángulo, desde un corte recto a 90° (0° en la escala) hasta los 45° de bisel hacia la izquierda. Ajuste el mango de sujeción (1) para trabar el cabezal de corte en su posición. Se proporcionan posiciones predeterminadas de 0° y de 45°.

Fig. X

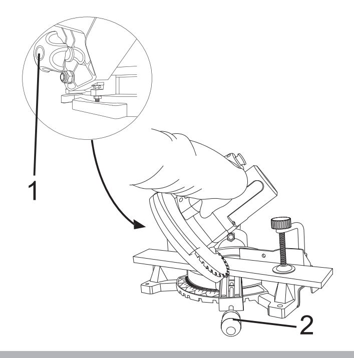


CORTE COMPUESTO (FIG. Y)

Un corte compuesto es la combinación simultánea de un corte de inglete y un corte de bisel.

1. Afloje el mango de sujeción de bisel (1) y coloque el cabezal de corte en la posición de bisel que desee. Trabe el mango de sujeción de bisel.
2. Afloje el mango de sujeción de la mesa de ingletes (2). Levante la palanca de traba de parada efectiva y ubique la mesa en el ángulo deseado. Suelte la palanca de sujeción con posiciones predeterminadas y trabe el mango de ingletes.

Fig. Y



CORTE DE DESLIZAMIENTO EN TABLAS DE HASTA 20,32 cm DE ANCHO (FIG. Z)

⚠ ADVERTENCIA

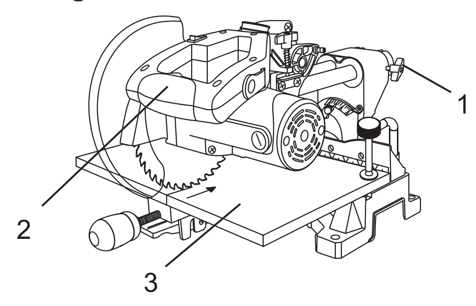
Para evitar lesiones:

- **Nunca mueva el ensamblado del cabezal de corte y la hoja en movimiento hacia usted durante el corte. La hoja puede subirse a la parte superior de la pieza de trabajo; esto puede hacer que el ensamblado de corte y la hoja en movimiento ocasionen un contragolpe violento. El ensamblado del cabezal de corte debe ser movido hacia atrás completamente y luego debe ser movido hacia adelante cuando se realice un corte.**
- **Deje que la hoja desarrolle el máximo de velocidad antes de realizar un corte. Esto ayudará a reducir el riesgo de que la pieza de trabajo salga despedida.**

Corte deslizante de tableros anchos (Fig. Z)

1. Desbloquee el mango de bloqueo del carro (1) y deje que el cabezal de corte se mueva libremente.
2. Establezca el ángulo deseado de bisel o de inglete y trábelo en su posición.
3. Utilice una prensa de sujeción para asegurar la pieza de trabajo.
4. Agarre y empuje hacia adelante la manija del interruptor (2) hasta que el centro de la hoja de la sierra esté sobre el frente de la pieza de trabajo (3).
5. Presione el gatillo para encender la sierra.
6. Cuando la sierra desarrolle el máximo de velocidad, presione lentamente el mango de la sierra hacia abajo y para cortar el borde frontal de la pieza.
7. Mueva lentamente el mango de la sierra hacia la guía para completar el corte.
8. Suelte el gatillo y espere a que la hoja deje de girar antes de permitir que el cabezal de corte se eleve.

Fig. Z



CORTE DE MATERIALES CURVADOS (FIG. AA)

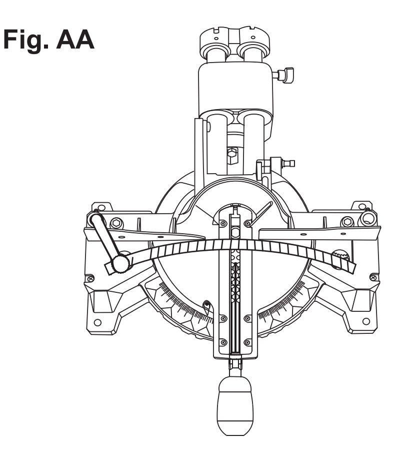
⚠ ADVERTENCIA

A fin de evitar lesiones por materiales despedidos, desenchufe siempre la sierra para evitar encendidos accidentales y quite todos los trozos de material de la cavidad de la mesa.

El inserto de la mesa puede extraerse para este propósito, pero siempre vuelva a colocarlo antes de realizar un corte.

Una pieza de trabajo arqueada debe ser colocada contra la placa protectora y asegurarla con una abrazadera como se muestra antes de cortarla. No coloque la pieza incorrectamente ni trate de cortarla sin el apoyo de la guía. Esto hará que la hoja se agarrote y podría lesionarse.

Fig. AA



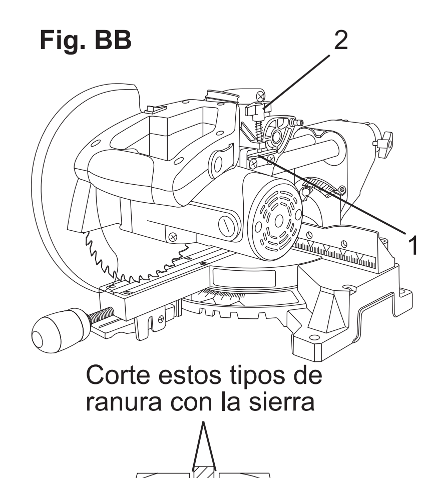
CORTE DE UNA RANURA (FIG. BB)

⚠ ADVERTENCIA

NO UTILICE UNA HOJA PARA DADOS, utilice únicamente la hoja estándar de la sierra para esta operación.

1. Marque líneas que identifiquen el ancho y la profundidad que desea para el corte sobre la pieza de trabajo y ubíquela sobre la mesa, a fin de que las puntas internas de la sierra queden sobre la línea. Utilice una prensa de sujeción para asegurar la pieza de trabajo.
2. Baje el cabezal de corte, de modo que las puntas de la hoja toquen la cara superior de la pieza de trabajo en la línea marcada.
3. Mientras sostiene el brazo superior en su posición, gire la perilla de tope (2) hasta que toque la placa de tope (1).
4. Corte dos ranuras paralelas como se muestra abajo.

Fig. BB



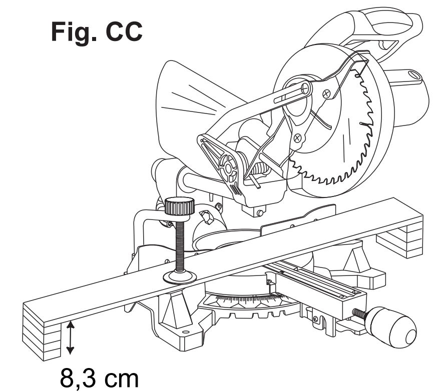
Corte estos tipos de ranura con la sierra

Utilice un cincel para cortar y quitar la parte central

SUJECION DE LA PIEZA A TRABAJAR (FIG. CC)

Las piezas largas requieren de apoyo adicional. El apoyo debe colocarse bajo la pieza de trabajo. Mantenga la mano sosteniendo la pieza de trabajo ubicada 6-3/4 in. (17,1 cm) o más alejada de la hoja. El apoyo deberá permitir que la pieza de trabajo permanezca plana en la mesa de trabajo durante la operación de corte.
NOTA: Cuando se monta en una superficie plana, la mesa de la sierra tiene 3-1/4 in. (8,3 cm) de alto.

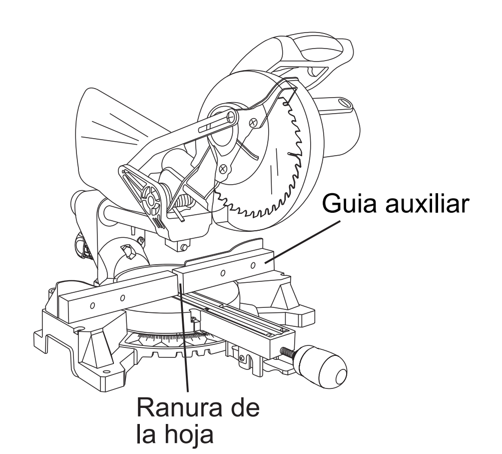
Fig. CC



GUIA AUXILIAR DE MADERA (FIG. DD)

Cuando se realizan cortes reiterados con los que se obtienen recortes de 2,5 cm o menos, es posible que la hoja de la sierra enganche los recortes y que éstos salgan despedidos de la sierra o que ingresen en el protector y en la carcasa, y ocasionen posibles daños o lesiones. Para reducir esto al mínimo, se puede montar una guía auxiliar de madera en la sierra. La guía de la sierra tiene orificios para unir una guía auxiliar de madera (Esto proporciona una profundidad de corte adicional). Esta guía debe construirse con una madera auxiliar recta, de aproximadamente 1,9 cm de espesor por 3,8 cm de alto por 40,64 cm de largo. Ajuste la guía de madera y atraviésela totalmente con un corte profundo para hacer una ranura para la hoja. Compruebe que no haya obstrucciones entre la guía de madera y el protector inferior de la hoja. Haga los ajustes que sean necesarios.

Fig. DD

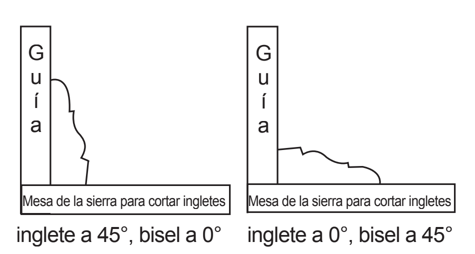


CORTE DE MOLDURAS DE BASE (FIG. EE)

Las molduras de base y muchas otras molduras pueden cortarse con una sierra compuesta para cortar ingletes. La instalación de la sierra depende de las características y de las aplicaciones de la moldura, como se muestra. Realice cortes de prueba en materiales desechables para obtener los mejores resultados:

1. Asegúrese siempre de que las molduras se apoyen firmemente en la guía y en la mesa. Siempre que sea posible, utilice prensas de sujeción comunes, tornillos de banco para molduras de corona, o prensas C y coloque cinta adhesiva en el área sujetada por éstos para evitar marcarla.
2. Reduzca la cantidad de astillas colocando cinta adhesiva en el área de corte antes de cortar. Marque la línea de corte directamente en la cinta.
3. Las astillas suelen producirse por la aplicación incorrecta de la hoja y por el espesor del material.

Fig. EE



NOTA: Realice siempre un corte patrón antes de alimentar con energía la sierra para poder determinar si el trabajo que se intenta realizar es posible.

CCORTE DE UNA MOLDURA DE CORONA (FIG. FF, GG)

⚠ ADVERTENCIA

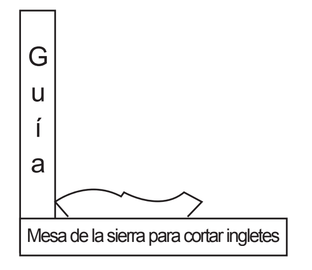
La sierra compuesta para cortar ingletes está preparada para realizar la difícil tarea de cortar una moldura de corona. Para que encaje adecuadamente, la moldura de corona debe colocarse a inglete compuesto con absoluta precisión. Las dos superficies de una moldura de corona que quedan perfectamente a tope contra el techo y contra **la pared tienen ángulos que suman exactamente 90°.**

La mayoría de las molduras de corona tienen un ángulo superior trasero (la sección que encaja perfectamente a tope contra el techo) de 52° y un ángulo inferior trasero (la sección que encaja perfectamente a tope contra la pared) de 38°.

Para cortar con precisión una moldura de corona para una esquina interna o externa de 90°, coloque la moldura con la superficie amplia trasera horizontalmente sobre la mesa de la sierra.

Cuando establezca los ángulos de bisel y de inglete para los ingletes compuestos, tenga en cuenta que los ángulos para las molduras de corona son muy precisos y difíciles de establecer con exactitud.

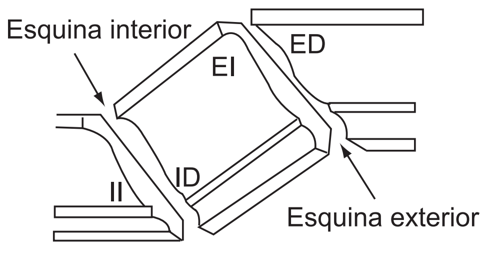
Fig. FF



Configuraciones de bisel y de inglete

Fig. GG

Configuraciones para molduras de corona estándar colocadas horizontalmente sobre la mesa de la sierra compuesta para cortar ingletes.



Molduras de corona de corte compuesto

NOTA: El cuadro siguiente hace referencia a un corte compuesto para molduras de corona UNICAMENTE CUANDO EL ANGULO FORMADO POR LAS PAREDES ES DE 90°.

Configuraciones de bisel y de inglete

LLAVE	CONFIGURACION DE BISEL	CONFIGURACION DE INGLETE	TIPO DE CORTE
			Esquina interna (lado izquierdo)
II	33.9°	31.6° Derecha	1. Coloque la parte superior de la moldura contra la guía. 2. Mesa para ingletes instalada a la DERECHA, a 31.6°. 3. El lado IZQUIERDO representa la pieza terminada.
			Esquina interna (lado derecho)
ID	33.9°	31.6° Izquierda	1. Coloque la parte inferior de la moldura contra la guía. 2. Mesa para ingletes instalada a la IZQUIERDA, a 31.6°. 3. El lado IZQUIERDO representa la pieza terminada.
			Esquina externa (lado izquierdo)
EI	33.9°	31.6° Izquierda	1. Coloque la parte inferior de la moldura contra la guía. 2. Mesa para ingletes instalada a la IZQUIERDA, a 31.6°. 3. El lado DERECHO representa la pieza terminada.
			Esquina externa (lado derecho)
ED	33.9°	31.6° Derecha	1. Coloque la parte superior de la moldura contra la guía. 2. Mesa para ingletes instalada a la DERECHA, a 31.6°. 3. El lado DERECHO representa la pieza terminada.

CUADRO PARA MOLDURAS DE CORONA

Sierra compuesta para cortar ingletes.
Configuraciones del ángulo de inglete y de bisel.
Angulo de la pared respecto de la moldura de corona.

	Moldura de corona de 52/38°		Moldura de corona de 45/45°	
Ngulo entre paredes	Configuración para inglete	Configuración para bisel	Configuración para inglete	Configuración para bisel
67	42.93	41.08	46.89	36.13
68	42.39	40.79	46.35	35.89
69	41.85	40.50	45.81	35.64
70	41.32	40.20	45.28	35.40
71	40.79	39.90	44.75	35.15
72	40.28	39.61	44.22	34.89
73	39.76	39.30	43.70	34.64
74	39.25	39.00	43.18	35.38
75	38.74	38.69	42.66	34.12
76	38.24	38.39	42.15	33.86
77	37.74	38.08	41.64	33.60
78	37.24	37.76	41.13	33.33
79	36.75	37.45	40.62	33.07
80	36.27	37.13	40.12	32.80
81	35.79	36.81	39.62	32.53
82	35.31	36.49	39.13	32.25
83	34.83	36.17	38.63	31.98
84	34.36	35.85	38.14	31.70
85	33.90	35.52	37.66	31.42
86	33.43	35.19	37.17	31.34
87	32.97	34.86	36.69	30.86
88	32.52	34.53	36.21	30.57
89	32.07	34.20	35.74	30.29
90	31.62	33.86	35.26	30.00
91	31.17	33.53	34.79	29.71
92	30.73	33.19	34.33	29.42
93	30.30	32.86	33.86	29.13
94	29.86	32.51	33.40	28.83
95	29.43	32.17	32.94	28.54
96	29.00	31.82	32.48	28.24
97	28.58	31.48	32.02	27.94
98	28.16	31.13	31.58	27.64
99	27.74	30.78	31.13	27.34
100	27.32	30.43	30.68	27.03
101	26.91	30.08	30.24	26.73
102	26.50	29.73	29.80	26.42
103	26.09	29.38	29.36	26.12
104	25.69	29.02	28.92	25.81
105	25.29	28.67	28.48	25.50
106	24.89	28.31	28.05	25.19
107	24.49	27.96	27.62	24.87
108	24.10	27.59	27.19	24.56
109	23.71	27.23	26.77	24.24
110	23.32	26.87	26.34	23.93
111	22.93	26.51	25.92	23.61
112	22.55	26.15	25.50	23.29
113	22.17	25.78	25.08	22.97
114	21.79	25.42	24.66	22.66
115	21.42	25.05	24.25	22.33
116	21.04	24.68	23.84	22.01
117	20.67	24.31	23.43	21.68
118	20.30	23.94	23.02	21.36
119	19.93	23.57	22.61	21.03
120	19.57	23.20	22.21	20.70
121	19.20	22.83	21.80	20.38
122	18.84	22.46	21.40	20.05
123	18.48	22.09	21.00	19.72

	Moldura de corona de 52/38°		Moldura de corona de 45/45°	
Ngulo entre paredes	Configuración para inglete	Configuración para bisel	Configuración para inglete	Configuración para bisel
124	18.13	21.71	20.61	19.39
125	17.77	21.34	20.21	19.06
126	17.42	20.96	19.81	18.72
127	17.06	20.59	19.42	18.39
128	16.71	20.21	19.03	18.06
129	16.37	19.83	18.64	17.72
130	16.02	19.45	18.25	17.39
131	15.67	19.07	17.86	17.05
132	15.33	18.69	17.48	16.71
133	14.99	18.31	17.09	16.38
134	14.66	17.93	16.71	16.04
135	14.30	17.55	16.32	15.70
136	13.97	17.17	15.94	15.36
137	13.63	16.79	15.56	15.02
138	13.30	16.40	15.19	14.62
139	12.96	16.02	14.81	14.34
140	12.63	15.64	14.43	14.00
141	12.30	15.25	14.06	13.65
142	11.97	14.87	13.68	13.31
143	11.64	14.48	13.31	12.97
144	11.31	14.09	12.94	12.62
145	10.99	13.71	12.57	12.29
146	10.66	13.32	12.20	11.93
147	10.34	12.93	11.83	11.59
148	10.01	12.54	11.46	11.24
149	9.69	12.16	11.09	10.89
150	9.37	11.77	10.73	10.55
151	9.05	11.38	10.36	10.20
152	8.73	10.99	10.00	9.85
153	8.41	10.60	9.63	9.50
154	8.09	10.21	9.27	9.15
155	7.77	9.82	8.91	8.80
156	7.46	9.43	8.55	8.45
157	7.14	9.04	8.19	8.10
158	6.82	8.65	7.83	7.75
159	6.51	8.26	7.47	7.40
160	6.20	7.86	7.11	7.05
161	5.88	7.47	6.75	6.70
162	5.57	7.08	6.39	6.35
163	5.26	6.69	6.03	6.00
164	4.95	6.30	5.68	5.65
165	4.63	5.90	5.32	5.30
166	4.32	5.51	4.96	4.94
167	4.01	5.12	4.61	4.59
168	3.70	4.72	4.25	4.24
169	3.39	4.33	3.90	3.89
170	3.08	3.94	3.54	3.53
171	2.77	3.54	3.19	3.10
172	2.47	3.15	2.83	2.83
173	2.15	2.75	2.48	2.47
174	1.85	2.36	2.12	2.12
175	1.54	1.97	1.77	1.77
176	1.23	1.58	1.41	1.41
177	0.92	1.18	1.06	1.06
178	0.62	0.79	0.71	0.71
179	0.31	0.39	0.35	0.35

MANTENIMIENTO



PELIGRO

Para evitar lesiones, nunca lubrique la hoja mientras gira.

ADVERTENCIA

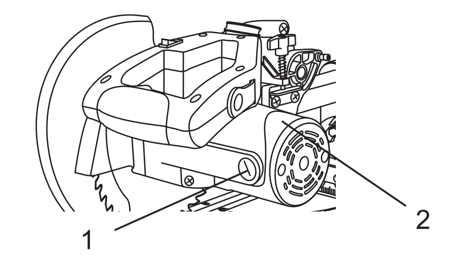
- **A fin de evitar incendios y reacciones tóxicas, nunca utilice gasolina, nafta, acetona, esmalte, diluyente ni solventes de volatilidad alta similares para limpiar la sierra para cortar ingletes.**
- **Para evitar lesiones por encendidos inesperados o por descargas eléctricas, desenchufe el cable de alimentación antes de trabajar con la sierra. Para su seguridad, esta sierra tiene un doble aislamiento.**
- **Para evitar descargas eléctricas, incendios o lesiones, utilice únicamente piezas iguales a las identificadas en la lista de piezas. Vuelva a ensamblar la sierra respetando el ensamble original, a fin de evitar descargas eléctricas.**

REEMPLAZO DE LAS ESCOBILLAS DE CARBON (FIG. HH)

Reemplace las dos escobillas de carbón cuando tengan menos de 6,35 mm de carbón restante a lo largo, o si el resorte o el cable están dañados o quemados. Para inspeccionar o reemplazar las escobillas, primero desenchufe la sierra. Luego quite la tapa plástica negra (1) ubicada al costado del motor (2). Extraiga la tapa cuidadosamente, ya que tiene un resorte. Luego extraiga la escobilla y reemplácela. Reemplace la del otro lado. Para volver a realizar el ensamble, invierta el procedimiento. Los bordes del extremo metálico de la estructura van en el mismo orificio en el que encajan las piezas de carbón. Ajuste bien la tapa, pero no lo haga en exceso.

NOTA: Para volver a instalar las mismas escobillas, primero asegúrese de que ingresen en la misma forma en que salieron. Esto evitará un período de adaptación, que reduce el rendimiento del motor y aumenta el desgaste.

Fig. HH



PROTECTOR INFERIOR DE LA HOJA

No utilice la sierra sin el protector inferior de la hoja. El protector inferior de la hoja está instalado en la sierra para su protección. Si el protector inferior se daña, no utilice la sierra hasta que haya sido reemplazado.Realice revisiones a menudo para asegurarse de que el protector inferior funcione correctamente. Quite el polvo o la suciedad del protector inferior con un paño húmedo.

⚠ ADVERTENCIA

- **Cuando limpie el protector inferior, desenchufe la sierra del tomacorriente para evitar encendidos inesperados.**
- **No utilice solventes en el protector. Pueden hacer que el plástico se vuelva “turbio” y quebradizo.**

ASERRIN

Periódicamente se acumulará aserrín debajo de la mesa de trabajo y de la base. Esto puede dificultar el movimiento de la mesa de trabajo cuando se prepara un corte de inglete. Sople o aspire frecuentemente el aserrín.

⚠ ADVERTENCIA

Utilice protección adecuada para los ojos para evitar que los desechos penetren en los ojos cuando retire el aserrín de la unidad.

LUBRICACION (FIG. II, JJ)

Los cojinetes del motor de esta herramienta están lubricados con una cantidad de lubricante de grado alto, suficiente para toda la vida útil de la unidad en circunstancias normales de funcionamiento. Por lo tanto, no es necesario volver a lubricarlos.

Lubrique las siguientes piezas como se indica:

Pivote: Coloque aceite de máquina liviano en los lugares indicados en el dibujo.

Pivote central del protector plástico: Utilice aceite liviano de uso doméstico como se indica (aceite para máquinas de coser) en las áreas de contacto de metales con otros metales o con plástico para un funcionamiento uniforme y sereno. Evite aplicar una cantidad excesiva de aceite,ya que el aserrín se adherirá a éste.

Ligadura: (acciona el movimiento del protector inferior) Si es difícil iniciar el movimiento de corte hacia abajo, aplique aceite en la conexión en el tornillo dos (1).

Fig. II

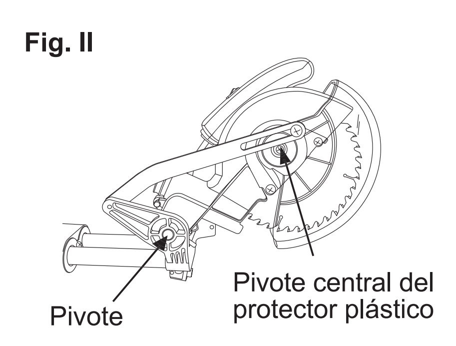
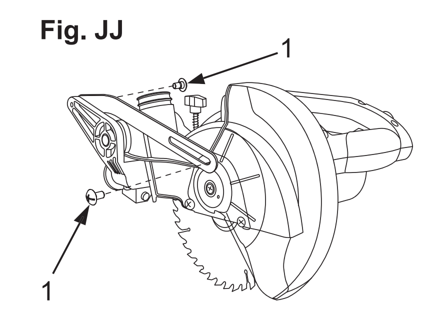


Fig. JJ



GUIA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar lesiones por encendidos accidentales, APAGUE y desconecte siempre la herramienta antes de moverla, reemplazar las hojas o hacer ajustes.

GUIA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS. MOTOR

PROBLEMA	CAUSA DEL PROBLEMA	SOLUCION
El freno no detiene la hoja antes de que transcurran 10 segundos.	1. Las escobillas del motor no están selladas o están apenas adheridas. 2. El freno del motor se sobrecalienta debido a la utilización de una hoja de tamaño inadecuado o a un ciclo de ENCENDIDO y APAGADO rápido. 3. El perno del árbol está flojo. 4. Los cepillos están partidos, dañados etc. 5. Otra.	1. Inspeccione, limpie o reemplace las escobillas. Vea la sección de MANTENIMIENTO. 2. Utilice una hoja recomendada. Deje que se enfríe.Vea la sección EXTRACCION O INSTALACION DE LA HOJA 3. Vuelva a ajustarlo. Vea la sección EXTRACCION O INSTALACION DE LA HOJA. 4. Reemplace los cepillos. 5. Póngase en contacto con el servicio al cliente.
El motor no arranca.	1. El interruptor límite falla. 2. Una de las escobillas está desgastada. 3. Hay un fusible quemado o el interruptor de circuito está desconectado del tablero principal.	1. Cambie el interruptor de límite. 2. Reemplace las escobillas. Vea la sección de MANTENIMIENTO. 3. Verifique si existen suministro electricidad en el tomacorriente.
Se produjeron chispas en las escobillas cuando liberó el interruptor.	1. Una de las escobillas está desgastada. 2. Otra.	1. Esto es normal.Vea la sección de MANTENIMIENTO. 2. Póngase en contacto con el servicio al cliente.

GUIA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS. FUNCIONAMIENTO DE LA SIERRA

PROBLEMA	CAUSA DEL PROBLEMA	SUGGESTED CORRECTIVE ACTION
La hoja golpea contra la mesa.	1. Desalineación	1. Vea la sección de AJUSTES- Sección del recorrido del brazo del corte.
El ángulo de corte no es el correcto. No puede ajustar el inglete.	1. La mesa de ingletes no está trabada. 2. Hay aserrín debajo de la mesa.	1. Vea la sección de FUNCIONAMIENTO- Sección del AJUSTE DEL ÁNGULO DE LOS INGLETES. 2. Aspire o sople el aserrín. UTILICE PROTECCION PARA LOS OJOS.
El brazo de corte se tambalea.	1. Los pernos de pivote están flojos.	1. Póngase en contacto con el servicio al cliente.
El brazo de corte no se levanta por completo o el protector de la hoja no se cierra por completo.	1. El resorte de pivote no ha sido reemplazado debidamente luego del mantenimiento. 2. Se ha acumulado aserrín.	1. Póngase en contacto con el servicio al cliente. 2. Limpie y lubrique las piezas móviles.
La hoja se atasca, queda obstruida o quema la madera.	1. Funcionamiento inadecuado. 2. La hoja está desafilada o deformada. 3. El tamaño de la hoja es inapropiado. 4 La madera se mueve al cortarla.	1. Vea la sección de UTILIZACION ELEMENTAL DE LA SIERRA. 2. Reemplace o afile la hoja. 3. Reemplácela por una hoja de 18,42 cm de diámetro. 4. Utilice la abrazadera de sujeción inferior para asegurar la pieza de madera a la tabla.
La sierra vibra o se sacude.	1. La hoja de la sierra no redondea, está dañada/ está floja. 2. El perno del árbol está flojo.	1. Reemplace la hoja. 2. Apriete el perno del árbol.

LISTA DE PIEZAS

SIERRA DESLIZANTE COMPUESTA PARA CORTAR INGLETES DE 18,42 cm MODELO N.º 137.211940



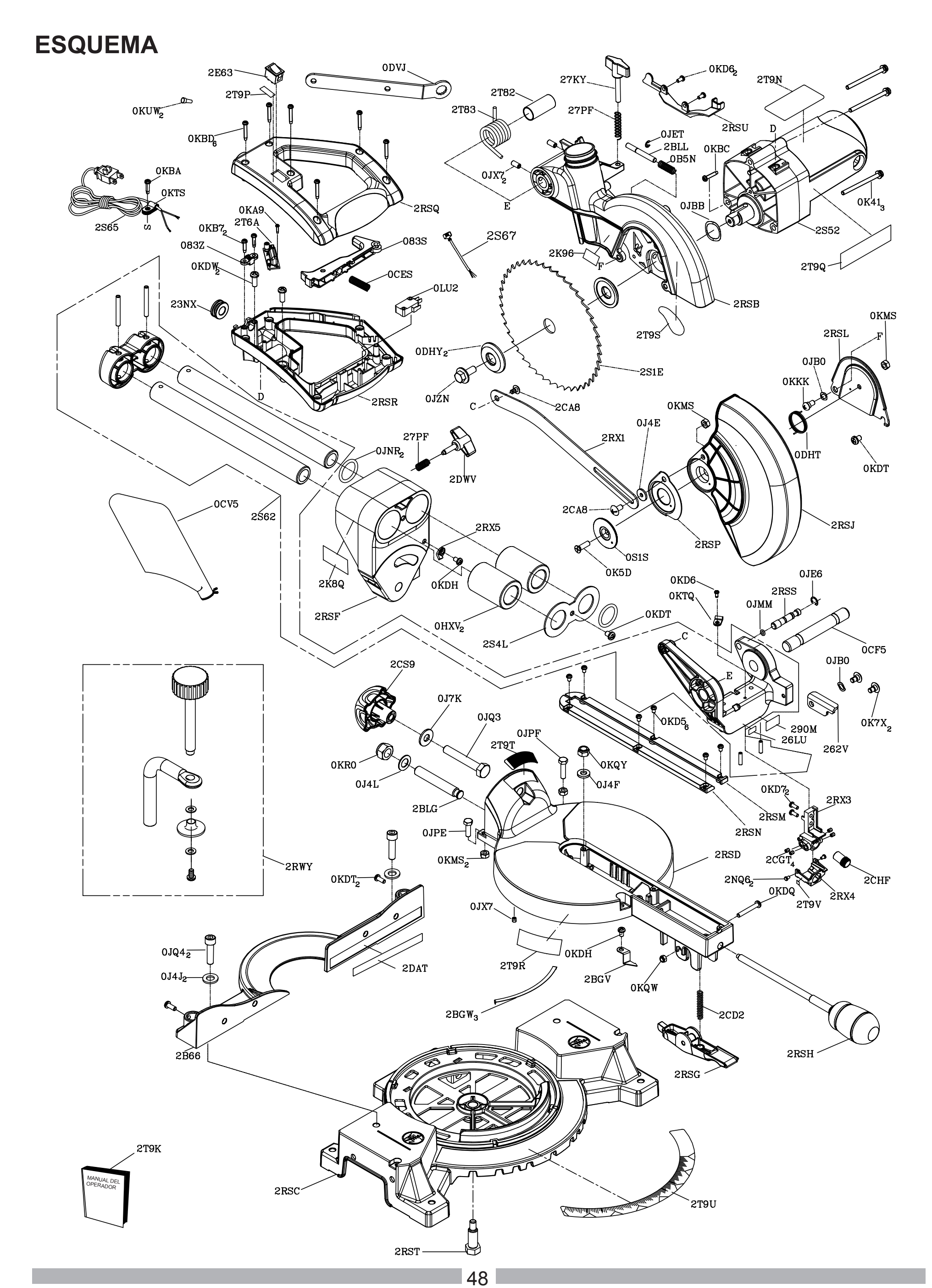
Cuando realice el mantenimiento, utilice únicamente piezas de reemplazo CRAFTSMAN. La utilización de cualquier otro tipo de piezas puede ser RIESGOSA o hacer que el producto se dañe. Cualquier intento de reparar o de reemplazar las piezas eléctricas de esta sierra para cortar ingletes puede ser PELIGROSO, a menos que la reparación sea efectuada por un técnico de servicio calificado. El servicio de reparaciones está disponible en el centro de servicio de PTS más cercano.

LISTA ESQUEMATICA DE PIEZAS

N.º de ID	Descripción	Tamaño	Cant.
083S	GATILLO		1
083Z	PINZA-CABLE		1
091S	RESORTE DE COMPRESIÓN		1
0B5N	RESORTE DE COMPRESIÓN		1
0CES	RESORTE DE COMPRESIÓN		1
0CF5	SHAFT-PIVOT		1
0CV5	ENSAMBLADO DE LA PRENSA DE SUJECION		1
0DHT	PROTECTOR DE RESORTE		1
0DHY	ANILLO DEL ARBOL		2
0DVJ	LLAVE HEX.		1
0HXV	COJINETE DE MOVIMIENTO LINEAL		2
0J4E	ARANDELA PLANA	φ6*13-1	1
0J4F	ARANDELA PLANA	φ8*16-2.5	1
0J4J	ARANDELA PLANA	φ10*20-2	2
0J4L	ARANDELA PLANA	φ12*21-2.5	1
0J7K	ARANDELA PLANA	3/8*29/32-5/64	1
0JB0	ARANDELA ONDULADA		2
0JBB	ARANDELA ONDULADA		1
0JE6	EMPAQUE C		1
0JET	EMPAQUE E		1
0JMM	EMPAQUE O		1
0JNR	VARILLA DEL EMPAQUE O		2
0JPE	PERNO C/CABEZA HEX.	M6*1.0-20	1
0JPF	PERNO C/CABEZA HEX.	M6*1.0-25	1
0JQ3	PERNO C/CABEZA HEX.	M10*1.5-65	1
0JQ4	PERNO C/CABEZA HEX.	M10*1.5-25	2
0JX7	TORNILLO DE FIJACION DE CABEZA HEX.	M6*1.0-6	3
0JZN	PERNO DE CABEZA HEXAGONAL CON ARANDELA	M8*1.25-20	1
0K41	TORNILLO Y ARANDELA C/ CAB PLANA	M6*1.0-80	3
0K5D	TORNILLO C/CABEZA HEX Y ARANDELA CR. RE	M6*1.0-20	1
0K7X	ARANDELA C/CABEZA REDONDA CR. RE.	M6*1.0-10	2
0KA9	TORNILLO DE APERTURA CR. RE. PAN HD.	M3*24-10	1
0KB7	TORNILLO C/CAB PLANA DE SANGRADO CR. RE.	M4*18-16	2
0KBA	TORNILLO C/CAB PLANA DE SANGRADO CR. RE.	M5*16-12	1
0KBC	TORNILLO C/CAB PLANA DE SANGRADO CR. RE.	M5*16-25	1
0KBD	TORNILLO C/CAB PLANA DE SANGRADO CR. RE.	M4*18-25	6
0KD5	TORNILLO DE CABEZA DE DE CAZOLETA EN CRUZ	M4*0.7-6	6
0KD6	TORNILLO DE CABEZA DE DE CAZOLETA EN CRUZ	M4*0.7-8	3
0KD7	TORNILLO DE CABEZA DE DE CAZOLETA EN CRUZ	M4*0.7-10	2
0KDH	TORNILLO DE CABEZA DE DE CAZOLETA EN CRUZ	M5*0.8-8	2
0KDQ	TORNILLO DE CABEZA DE DE CAZOLETA EN CRUZ	M5*0.8-35	1
0KDT	TORNILLO DE CABEZA DE DE CAZOLETA EN CRUZ	M6*1.0-8	4
0KDW	TORNILLO DE CABEZA DE DE CAZOLETA EN CRUZ	M6*1.0-20	2
0KKK	CR. RE. PAN HD. CUELLO REDONDO	M6*1.0-12	1
0KMS	TUERCA HEXAGONAL	M6*1.0 T=5	4
0KQW	CONTRATUERCA	M5*0.8 T=5	1
0KQY	CONTRATUERCA	M8*1.25 T=8	1
0KR0	TUERCA HEXAGONAL	M12*1.75 T=12	1
0KTQ	ABRAZADERA DEL CABLE		1
0KTS	ABRAZADERA DEL CABLE		1
0KUW	TERMINAL		2
0LU2	LIMITADOR		1
0S1S	ABRAZADERA		1
23NX	PROTECTOR-CUERDA		1
262V	PLACA DE ANCLAJE		1
26LU	ETIQUETA DE ADVERTENCIA		1
27KY	PERNO DE SUJECION		1
27PF	RESORTE DE COMPRESIÓN		1
290M	EDIQUETA DE ADVERTENCIA		1
2B66	GUÍA	#AW	1
2BGV	AGUJA INDICADORA		1
2BGW	PLACA DEL SEGUIDOR		3
2BLG	PIVOTE DEL EJE		1
2BLL	PALANCA		1
2CA8	ARANDELA C/CABEZA REDONDA CR. RE.	M6*1.0-12	2
2CD2	RESORTE DE COMPRESIÓN		1
2CGT	TROMILLO DE REGULACIÓN RANUR	M6*1.0-8	4
2CHF	ENSAMBLADO DE LA CARCASA DEL PISTON		1
2CS9	MANIJA DE LA ABRAZADERA		1
2DAT	ESCALA		1
2E63	INTERRUPTOR DE BALANCIN		1
2K8Q	ETIQUETA DE ADVERTENCIA		1
2K96	ETIQUETA DE ADVERTENCIA		1
2NQ6	REMACHE		2
2QBG	PERNO DE SUJECION		1
2RSB	BRAZO	#AW	1
2RSC	BASE	#AW	1
2RSD	MESA	#AW	1
2RSF	BRAZO-INGLETE	#AW	1
2RSG	MANIJA DEL ÉMBOLO		1
2RSH	UNIDAD DE PALANCA DE CIERRE		1
2RSJ	PC-GUARD		1
2RSL	PROTECCIÓN DEL EJE DE CUCHILLA		1
2RSM	AÑADIDO DE LA MESA (IZQUIERDA)		1
2RSN	AÑADIDO DE LA MESA (DERECHA)		1
2RSP	PLACA DE REFUERZO		1
2RSQ	POIGNEE DE MOTEUR (TAPA)		1
2RSR	POIGNEE DE MOTEUR (ABAJO)		1
2RSS	ENSAMBLADO DEL MANGO DE SUJECION		1
2RST	EJE CENTRAL		1
2RSU	TAPÓN DE LAS ESCOBILLAS		1
2RWY	ENSAMBLADO DEL TORNILLO DE BANCO		1
2RX1	PALANCA		1
2RX3	ALOJAMIENTO DEL ÉMB. LÁSER		1
2RX4	CUBIERTA		1
2RX5	INDICADOR DE INCLINACION		1
2S1E	HOJA		1
2S4L	CUBIERTA DE COJINETE		1
2S52	CONJUNTO DEL MOTOR		1
2S62	ASAMBLEA DE BARRA DE DIAPOSITIVA		1
2S65	CABLE DE ALIMENTACIÓN		1
2S67	ALAMBRE ASS'Y DEL PLOMO		1
2T6A	CONJUNTO CONTROLADOR		1
2T82	MANGA DEL EJE		1
2T83	RESORTE DE TORSION		1
2T9K	MANUAL DEL OPERADOR		1
2T9N	ETIQUETA		1
2T9P	EDIQUETA DE ADVERTENCIA		1
2T9Q	COMERCIO-MARCA LABLE		1
2T9R	ETIQUETA DE ADVERTENCIA		1
2T9S	COMERCIO-MARCA LABLE		1
2T9T	ESCALA DE INCLINACION		1
2T9U	ESCALS		1
2T9V	EDIQUETA DE ADVERTENCIA		1

SIERRA DESLIZANTE COMPUESTA PARA CORTAR INGLETES DE 18,42 cm
MODELO N.º 137.211940

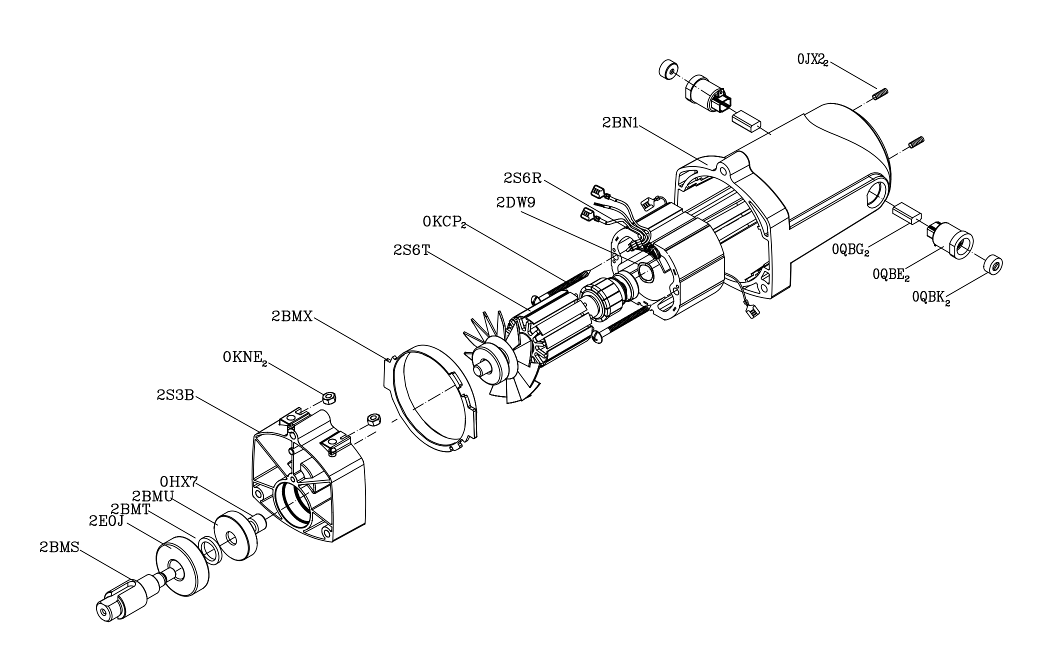
ESQUEMA



SIERRA DESLIZANTE COMPUESTA PARA CORTAR INGLETES DE 18,42 cm MODELO N.º 137.211940

LISTA DE LAS PIEZAS DEL MOTOR

N.º de ID	Descripción	Tamaño	Cant.
0HX7	COJINETE DE RODILLOS DE LA AGUJA		1
0JX2	TORNILLO DE FIJACION DE CABEZA HEXAGONAL	M5*0.8-6	2
0KCP	TORNILLO Y ARANDELA DE CR. RE. PAN HD. TAPPING	M5*12-60	2
0KNE	TUERCA HEXAGONAL	M6*1.0 T=5	2
0QBE	CONJUNTO PORTAESCOBILLAS		2
0QBG	ENSAMBLE DE LAS ESCOBILLAS DE CARBÓN		2
0QBK	TAPÓN DE LAS ESCOBILLAS		2
2BMS	PROTECCIÓN DEL EJE DE CUCHILLA		1
2BMT	PLACA DESLIZANTE		1
2BMU	ENGRANAJE ESPIRAL		1
2BMX	GUÍA		1
2BN1	TAPA DEL MOTOR		1
2DW9	ARANDELA ONDULADA		1
2E0J	COJINETE DE BOLAS		1
2S3B	REDUCTOR		1
2S6R	ENSAMBLE DE ESCALA		1
2S6T	CONJUNTO DE LA ARMADURA		1



Get it fixed, at your home or ours!

Your Home

For expert troubleshooting and home solutions advice:



www.managemyhome.com

For repair – **in your home** – of **all** major brand appliances, lawn and garden equipment, or heating and cooling systems, **no matter who made it, no matter who sold it!**

For the replacement parts, accessories and owner's manuals that you need to do-it-yourself.

For Sears professional installation of home appliances and items like garage door openers and water heaters.

1-800-4-MY-HOME® **(1-800-469-4663)**

Call anytime, day or night (U.S.A. and Canada)

www.sears.com **www.sears.ca**

Our Home

For repair of carry-in items like vacuums, lawn equipment, and electronics, call anytime for the location of your nearest **Sears Parts & Repair Service Center**

1-800-488-1222 (U.S.A.) **1-800-469-4663** (Canada)

www.sears.com **www.sears.ca**

To purchase a protection agreement on a product serviced by Sears:

1-800-827-6655 (U.S.A.) **1-800-361-6665** (Canada)

Para pedir servicio de reparación a domicilio, y para ordenar piezas:

1-888-SU-HOGAR®

(1-888-784-6427)

Au Canada pour service en français:

1-800-LE-FOYERMC

(1-800-533-6937)

www.sears.ca

